

**3D TRASAR™ 3DT128**

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1 Identificatore del prodotto:** **3D TRASAR™ 3DT128**  
Tipo di sostanza Miscela

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : TRATTAMENTO IMPIANTO RAFFREDDAMENTO ACQUA

Usi identificati : Trattamento delle acque di raffreddamento

Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

**IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**  
Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICAZIONE DELL'AZIENDA LOCALE**  
NALCO ITALIANA S.R.L.(I)  
VIALE DELL'ESPERANTO 71  
00144 ROMA  
TEL: +39 06-54565000

Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Numero telefonico di emergenza : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo  
+39 (0)694804893 Italia  
Numero telefonico del centro : +39-(0)2-66101029 Centro antiveleni  
antiveleni

Data di compilazione/revisione: 17.10.2019  
Numero Di Versione: 3.1

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290
Corrosione cutanea, Categoria 1A	H314
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318

La classificazione di questo prodotto è basata solo sul suo valore di pH estremo (in accordo con la vigente legislazione Europea)

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazione di pericolo : H290 H314  
Può essere corrosivo per i metalli.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni

**3D TRASAR™ 3DT128**

oculari.

Consiglio di prudenza : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/  
Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.  
P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Acido fosforico  
Acido solforico

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	No. CAS No. CE Num. REACH	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Acido fosforico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Corrosione cutanea Categoria 1B; H314 Sostanze o miscele corrosive per i metalli Categoria 1; H290	5 - < 10
Acido solforico	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Nota B Corrosione cutanea Categoria 1A; H314	1 - < 2.5
Benzotriazolo	95-14-7 202-394-1 01-2119979079-20	Tossicità acuta Categoria 4; H302 Irritazione oculare Categoria 2; H319 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2; H411	1 - < 2.5
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Sodio bisolfito	7631-90-5 231-548-0 01-2119524563-42	Nota B Tossicità acuta Categoria 4; H302	0.1 - < 0.25

**3D TRASAR™ 3DT128**

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Se inalato                        | : Portare l'infortunato all'aria aperta.<br>Trattare sintomaticamente.<br>Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.  |
| In caso di contatto con la pelle  | : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.<br>Usare sapone dolce, se disponibile.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.<br>Chiamare immediatamente un medico. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.<br>Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.<br>Continuare a sciacquare.<br>Chiamare immediatamente un medico.                                      |
| Se ingerito                       | : Sciacquare la bocca con acqua.<br>NON indurre il vomito.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>Chiamare immediatamente un medico.  |
| Protezione dei soccorritori       | : In caso di emergenza, prima di intervenire determinare lo stato di pericolo. Non esporsi al rischio di infortuni. In caso di dubbi, contattare un centro specializzato nelle emergenze.<br>Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.       |

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

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

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione appropriati | : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. |
|---------------------------------|---|

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Non infiammabile o combustibile. |
|--------------------------------------|------------------------------------|

**3D TRASAR™ 3DT128**

Prodotti di combustione pericolosi : A seconda delle proprietà di combustione, i prodotti di decomposizione possono includere i seguenti materiali:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuale.

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Consigli per chi non interviene direttamente : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.  
assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Consigli per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere in considerazione le informazioni contenute nella Sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Lavare via i residui con dell'acqua.

Per grandi sversamenti, arginare il materiale sversato oppure contenere il materiale per assicurare che il deflusso non raggiunga corsi d'acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

**3D TRASAR™ 3DT128**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non ingerire. Non respirare spray, vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Usare solo con ventilazione adeguata.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.  
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare lontano da basi forti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati. Conservare soltanto nel contenitore originale. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- Conservare lontano da basi forti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati.
- Materiali idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: La compatibilità con le materie plastiche può variare, raccomandiamo sempre un test di compatibilità prima dell'uso, Polipropilene
- Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: acciaio

**7.3 Usi finali particolari**

- Usi particolari : TRATTAMENTO IMPIANTO RAFFREDDAMENTO ACQUA

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Componenti	No. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Acido fosforico	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
Acido fosforico	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Ulteriori informazioni	URT irr	Irritazione delle vie aeree superiori		
	eye irr	Irritazione degli occhi		
	skin	Irritazione della pelle		

**3D TRASAR™ 3DT128**

	irr			
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
Ulteriori informazioni	URT irr	Irritazione delle vie aeree superiori		
	eye irr	Irritazione degli occhi		
	skin irr	Irritazione della pelle		
Acido solforico	7664-93-9	TWA (nebulizzazione, frazione toracica)	0.05 mg/m3	IT VLEP
Ulteriori informazioni	10	Nel selezionare un metodo adeguato di monitoraggio dell'esposizione, occorre tener conto delle limitazioni e delle interferenze potenziali che possono risultare a seguito della presenza di altri composti del fosforo.		
	11	La nebulizzazione è definita come frazione toracica.		
Acido solforico	7664-93-9	TWA (Frazione toracica)	0.2 mg/m3	ACGIH
Ulteriori informazioni	pulm func	Funzione polmonare		
	M	La classificazione si riferisce all'acido solforico contenuto in dense nebulizzazioni di acidi inorganici.		
	A2	Sospetto carcinogeno umano		
Sodio bisolfito	7631-90-5	TWA	5 mg/m3	ACGIH
Ulteriori informazioni	URT irr	Irritazione delle vie aeree superiori		
	eye irr	Irritazione degli occhi		
	skin irr	Irritazione della pelle		
	A4	Non classificabile come carcinogeno umano		

**DNEL**

Acido fosforico	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 1 mg/m3
		Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti Valore: 2 mg/m3
		Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 0.73 mg/m3
Acido solforico	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: breve termine - locale Valore: 0.1 mg/m3
		Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: lungo termine - locale Valore: 0.05 mg/m3
Sodio bisolfito	:	Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: lungo termine - sistemico Valore: 246 mg/m3

**PNEC**

Acido solforico	:	Acqua dolce Valore: 0.0025 mg/l
-----------------	---	------------------------------------

**3D TRASAR™ 3DT128**

		Acqua di mare Valore: 0.00025 mg/l
		STP Valore: 8.8 mg/l
		Sedimenti Valore: 0.002 mg/kg
Sodio bisolfito	:	Acqua dolce Valore: 1.09 mg/l
		Acqua di mare Valore: 0.11 mg/l
		STP Valore: 82.5 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli d'impiantistica adeguati

Efficace sistema di ventilazione degli scarichi.

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valore limite di esposizione professionale.

### Misure di protezione individuale

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.  
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

Protezioni per occhi/volto (EN 166) : Occhiali con protezioni laterali  
Visiera protettiva

Protezione delle mani (EN 374) : Protezione preventiva cutanea suggerita  
Guanti  
Gomma nitrilica  
gomma butilica  
Tempo di permeazione: 1- 4 ore  
Spessore minimo per gomma butilica 0.7 mm, per gomma nitrilica 0.4 mm o equivalente (consultare il produttore dei guanti per prescrizioni).  
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Dispositivi di protezione individuale comprendenti idonei guanti protettivi, occhiali di protezione e indumenti protettivi incluse adeguate scarpe di sicurezza

Protezione respiratoria (EN 143, 14387) : Quando i rischi per le vie respiratorie non possono essere evitati o sufficientemente limitati attraverso l'uso di dispositivi tecnici di protezione collettiva o attraverso l'uso di mezzi, metodi o procedure di organizzazione del lavoro, considerare l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie certificati

**3D TRASAR™ 3DT128**

secondo i requisiti dell'UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425) o  
equivalenti, con tipo di filtro:  
P

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Avvertenze generali : Fornire un contenimento intorno ai serbatoi di stoccaggio.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: Liquido
Colore	: Giallo
Odore	: Organico
Punto di infiammabilità	: > 93.3 °C
pH	: 1.0, 100 %
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1.11 (15.5 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: 4.5 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile



**3D TRASAR™ 3DT128**

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**9.2 altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : temperature estreme

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Basi forti  
Agenti ossidanti forti  
Alluminio  
Acciaio dolce

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : A seconda delle proprietà di combustione, i prodotti di decomposizione possono includere i seguenti materiali:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

**Tossicità**

**Prodotto**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : > 2,000 mg/kg  
Tossicità acuta per inalazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
Tossicità acuta per via cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**3D TRASAR™ 3DT128**

- Corrosione/irritazione cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Corrosivo
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Cancerogenicità : Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
- Effetti sulla riproduzione : Non tossico per la riproduzione
- Mutagenicità delle cellule germinali : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici
- Teratogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Basandosi sui dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Componenti**

- Tossicità acuta per via orale : Acido fosforico  
DL50 Ratto: > 2,600 mg/kg
- Benzotriazolo  
DL50 Ratto: 735 mg/kg

**Componenti**

- Tossicità acuta per via cutanea : Acido fosforico  
DL50 Su coniglio: > 2,000 mg/kg
- Benzotriazolo  
DL50 Su coniglio: > 10,000 mg/kg

**Conseguenze potenziali sulla salute**

- Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Pelle : Provoca gravi bruciature della pelle.
- Ingestione : Provoca bruciature delle vie digestive.
- Inalazione : Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.
- Esposizione cronica : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**3D TRASAR™ 3DT128**

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Contatto con gli occhi	: Arrossamento, Dolore, Corrosione
Contatto con la pelle	: Arrossamento, Dolore, Corrosione
Ingestione	: Corrosione, Dolore addominale
Inalazione	: Irritazione delle vie respiratorie, Tosse
<b>Ulteriori informazioni</b>	: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Ecotossicità**

**Prodotto**

Conseguenze sull'ambiente	: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità per i pesci	: 96 h CL50 Rainbow Trout: 1,593 mg/l Sostanza da sottoporre al test: Prodotto  96 h NOEC Rainbow Trout: 625 mg/l Sostanza da sottoporre al test: Prodotto
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	: 48 h CL50 Ceriodaphnia dubia: 3,415 mg/l Sostanza da sottoporre al test: prodotto  48 h NOEC Ceriodaphnia dubia: 2,500 mg/l Sostanza da sottoporre al test: prodotto
Tossicità per le alghe	: Nessun dato disponibile

**Componenti**

Tossicità per i pesci	: Acido solforico 96 h CL50: 22 mg/l  Benzotriazolo 96 h CL50 Pesce: 28 mg/l  Sodio bisolfito 96 h CL50 Pesce: 177.8 mg/l
-----------------------	--

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	: Acido fosforico 48 h CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l  Benzotriazolo 48 h CE50: 91 mg/l
--	--

**Componenti**

Tossicità per le alghe	: Acido fosforico
------------------------	-------------------

**3D TRASAR™ 3DT128**

72 h CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l

Benzotriazolo  
72 h CE50 alghe: 15.4 mg/l

**Componenti**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. (Tossicità cronica) : Benzotriazolo  
21 d NOEC: 0.97 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

Biodegradabilità : Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.

CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC): 54,000 mg/l

Richiesta di ossigeno biologico (BOD): 5 d 2,300 mg/l

Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD): 130,000 mg/l

**Componenti**

Biodegradabilità : Acido fosforico  
Risultato: Non applicabile - non organico

Acido solforico  
Risultato: Non applicabile - non organico

Benzotriazolo  
Risultato: Scarsamente biodegradabile

Sodio bisolfito  
Risultato: Non applicabile - non organico

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Prodotto**

Bioaccumulazione : Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumulazione.

**Componenti**

Bioaccumulazione : Acido solforico  
studio scientificamente ingiustificato

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Prodotto**

Questa sostanza è idrosolubile ed è previsto che rimanga soprattutto nella fase acquosa.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto**

**3D TRASAR™ 3DT128**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono previsti effetti dannosi.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.  
Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

Guida per la selezione del codice dei rifiuti : Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose. Se questo prodotto è utilizzato in qualsiasi altro processo, l'utilizzatore finale deve determinare e assegnare il codice del catalogo europeo dei rifiuti più appropriato. È responsabilità del produttore dei rifiuti determinare le proprietà tossicologiche e fisiche del materiale generato al fine di determinare la corretta identificazione del rifiuto e i metodi di smaltimento in conformità alle appropriate leggi Europee (direttiva 2008/98/CE) e leggi locali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Lo spedizioniere / il mittente è responsabile di assicurare che l'imballaggio, l'etichettatura e le marcature sono conformi con la modalità di trasporto selezionata.

**Trasporto su strada (ADR/ADN/RID)**

**14.1 Numero ONU:**

UN 3264

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
(Acido fosforico, Acido solforico)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**3D TRASAR™ 3DT128**

14.4 Gruppo di imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

14.1 Numero ONU:	UN 3264
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido fosforico, Acido solforico)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4 Gruppo di imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

14.1 Numero ONU:	UN 3264
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido fosforico, Acido solforico)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4 Gruppo di imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:	Non applicabile

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

**NORMATIVA INTERNAZIONALE**

PROGRAMMA DI REGISTRAZIONE NSF DEI COMPOSTI NON ALIMENTARI (già Elenco USDA di sostanze e composti non alimentari proprietari):

NSF Registration number for this product is: 152045

Questo prodotto è accettabile per il trattamento dell'acqua di raffreddamento e distillazione (G5) in e intorno alle aree di lavorazione degli alimenti. Questo prodotto è accettabile per il trattamento di caldaie, linee di vapore e/o sistemi di raffreddamento (G7) in cui né l'acqua trattata né il vapore prodotto possono entrare in contatto con prodotti edibili in e intorno alle zone di lavorazione degli alimenti.

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI**

**CANADA**

Le sostanze presenti in questo preparato sono incluse o esentate dalla DSL (Domestic Substance List, Lista di Sostanze Domestiche).

**Inventario TSCA degli Stati Uniti**

i componenti chimici di questo prodotto sono nell'Inventario 8(b) (40 CFR 710).

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)**

Classe di contaminazione : WGK 1  
dell'acqua (Germania)

**3D TRASAR™ 3DT128**

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per alcune sostanze presenti in questa miscela è stata preparata una Valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo  
**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Classificazione	Giustificazione
Sostanze o miscele corrosive per i metalli 1, H290	Metodo di calcolo
Corrosione cutanea 1A, H314	Sulla base di dati sperimentali.
Lesioni oculari gravi 1, H318	Sulla base di dati sperimentali.

**Testo completo delle indicazioni-H**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**3D TRASAR™ 3DT128**

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Eventuali riferimenti fondamentali alla letteratura scientifica e le fonti di informazione che possono essere state consultate unitamente al parere di esperti nella compilazione di questa Scheda sulla sicurezza sono i seguenti: normative/direttive europee (comprese (CE) No. 1907/2006, (CE) No. 1272/2008), informazioni sui fornitori, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, normative ufficiali non europee e altre fonti.

Preparato da : Regulatory Affairs

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

**MODIFICHE ALLE INFORMAZIONI:** le modifiche rilevanti alle informazioni normative o sanitarie per questa revisione sono indicate da una barra sul margine sinistro dello MSDS.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni sono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo sicuro, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non devono considerarsi come garanzie o specifiche di qualità. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, se non specificatamente indicato nel testo.

**Allegato: Scenari di esposizione**

**Scenario d'esposizione: Trattamento delle acque di raffreddamento**

Life Cycle Stage : Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso :

<b>SU4</b>	Industrie alimentari
<b>SU5</b>	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
<b>SU6b</b>	Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
<b>SU6a</b>	Lavorazione di legno e prodotti in legno
<b>SU7</b>	Stampa e riproduzione di supporti registrati
<b>SU8</b>	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
<b>SU9</b>	Fabbricazione di prodotti di chimica fine
<b>SU 10</b>	Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
<b>SU11</b>	Fabbricazione di articoli in gomma
<b>SU12</b>	Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione



**3D TRASAR™ 3DT128**

<b>SU13</b>	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
<b>SU14</b>	Attività metallurgiche, comprese le leghe
<b>SU15</b>	Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
<b>SU16</b>	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
<b>SU17</b>	Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
<b>SU20</b>	Servizi sanitari
<b>SU23</b>	Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
<b>SU24</b>	Ricerca e sviluppo scientifici

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

Categoria di rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC4</b>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Quantità giornaliera per sito	:	1000 kg	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	nessuno(a)	

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo	:	<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Durata dell'esposizione	:	15 min	
Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio	:	al coperto	
			La ventilazione di scarico locale non è necessaria
Ventilazione generale		Tasso di ventilazione per ora:	1
Protezione della pelle	:	Sì: Vedere Sezione 8	
Protezione respiratoria	:	No	

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo	:	<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Durata dell'esposizione	:	60 min	

**3D TRASAR™ 3DT128**

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC15** Uso come reagenti per laboratorio

Durata dell'esposizione : 60 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC28** Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Durata dell'esposizione : 240 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No