

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

Data di revisione 16/07/2013

Scheda conforme alle Direttive 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP) e successivi aggiornamenti

1 Identificazione della sostanza e della società

Elementi identificatori della sostanza:

Denominazione commerciale : BIOCIDA

Famiglia Chimica : Dialdeide alifatica in glicol

Tipo di Prodotto ed impiego: Microbiocida

Elementi identificatori della Società : Pro-Tec Italia srl Via Venezia 49/D Varone
38066 Riva del Garda (TN) tel. 0464.520517
e-mail: marchi@pro-tec-italia.it

2 Identificazione dei Pericoli



Classificazione della sostanza o miscela	:	
- Simbolo(i)	:	Nocivo:Xn
- Frasi R	:	R 20/21/22 :Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle R 41 :Rischio di gravi lesioni oculari R 37/38 :Irritante per le vie respiratorie e la pelle R 42/43 :Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle
Rischi più importanti	:	il prodotto è nocivo per inalazione, ingestione e per contatto con la pelle: per sovraesposizione può dare debolezza e difficoltà respiratorie. Evitare il contatto con gli occhi: sono possibili disturbi ed irritazioni il prodotto è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per inalazione: lunghe esposizioni degli occhi senza protezione possono causare forti irritazioni per ripetuti contatti cutanei può dare sensibilizzazione
Elementi dell'etichetta	:	
- Simbolo(i)	:	Nocivo:Xn
- Contiene	:	2-butossi etanolo glutaraldeide
- Frasi R	:	R 20/21/22 :Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle R 41 :Rischio di gravi lesioni oculari R 37/38 :Irritante per le vie respiratorie e la pelle R 42/43 :Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle
- Frasi S	:	S 26 :In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico S 36/37/39 :Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia S 60: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi S 61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Contenuti Pericolosi	Cas Nr. EC Nr. Reach Nr.	Classificazione Regolamento CE Nr. 1272/2008	Classificazione Direttiva 67/548/CE	Conc. [%]
2-butossi etanolo	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 H332 :Nocivo se inalato. H319 :Provoca grave irritazione oculare. H315 :Provoca irritazione cutanea. H312 :Nocivo per contatto con la pelle. H302 :Nocivo se ingerito.	Xn R 20/21/22 :Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle R 36/38 :Irritante per gli occhi e la pelle	80 - 90 %
glutaraldeide	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26-0000	Aquatic Acute 1 Stot SE 3 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 H400 :Molto tossico per gli organismi acquatici. H335 :Può irritare le vie respiratorie. H334 :Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H331 :Tossico se inalato. H317 :Può provocare una reazione allergica cutanea. H314 :Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H301 :Tossico se ingerito.	T, C, N R 23/25 :Tossico per inalazione e ingestione R 34 :Provoca ustioni R 42/43 :Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle R 50: Altamente tossico per gli organismi acquatici	< 10 %

4 Misure di Pronto Soccorso

Misure di pronto soccorso	:
- Inalazione	: rimuovere il soggetto dalla zona di esposizione, tenendolo a riposo ed al caldo in ambiente areato : : se si arresta il respiro praticare la respirazione artificiale e chiamare il medico
- Contatto con la pelle	: togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati : : lavare abbondantemente la parte contaminata con acqua e sapone : : se l'irritazione persiste, chiamare un medico
- Contatto con gli occhi	: lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre bene aperte : : chiamare un medico
- Ingestione	: non provocare il vomito : : sciacquare la bocca con acqua pulita; somministrare abbondantemente acqua, chiamare un medico : : non somministrare mai nulla per via orale se l'infortunato è incosciente o in preda a convulsioni : : se si sospetta che si sia verificata aspirazione (per esempio in caso di vomito spontaneo) trasportare d'urgenza in ospedale

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione	:
- Appropriati	: anidride carbonica, polveri, schiume, acqua nebulizzata
- Non usare	: acqua sotto forma di getti
Rischi di incendio o esplosione	: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche; prevedere la messa a terra : : evitare il contatto dei vapori con fonti di accensione (fiamme libere, scintille, superfici molto calde)
Procedure in caso d'incendio	: il personale preposto allo spegnimento dell'incendio, deve indossare abiti protettivi ed essere equipaggiato di un respiratore autonomo : : i contenitori, se esposti alle fiamme o per le alte temperature dovute ad un incendio, possono rompersi a causa dell'aumentare della pressione interna: raffreddare con acqua ed allontanarli : : l'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

In caso di perdita o spandimento :

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

- al suolo
 - : isolare la zona, indossare indumenti protettivi. Allontanare ogni possibile fonte di accensione e contenere la perdita con materiale inerte
 - : quindi raccogliere in contenitori adatti e smaltire o bruciare in luogo autorizzato
 - : evitare la dispersione di grandi quantità di prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua
 - : i vapori più pesanti dell'aria si propagano a quota suolo e possono creare rischi di esplosione ed intossicazione in scantinati o fosse
- in acqua
 - : bloccare lo spandimento all'origine; circoscrivere la perdita; asportare dalla superficie, con mezzi meccanici o con sostanze assorbenti, il prodotto versato
 - : se il prodotto versato ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvertire le autorità competenti e adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera
 - : avvertire le autorità competenti (portuali, ecc.) e tenere lontano altre imbarcazioni: solamente se consentito dalle autorità, si può ricorrere all'affondamento e/o alla dispersione del prodotto con sostanze idonee

7 Manipolazione e stoccaggio

- Manipolazione
 - : osservare, durante le operazioni di miscelazione e di trasferimento, misure protettive contro le scariche elettrostatiche
 - : evitare il contatto con gli occhi e la pelle
 - : manipolare il prodotto in vicinanza a docce di emergenza o procurare di avere a disposizione bottiglie per il lavaggio degli occhi
 - : proteggere gli occhi da vapori o nebbie
- Stoccaggio
 - : conservare in recipienti ben chiusi
 - : conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da sostanze incompatibili
 - : evitare alte temperature di stoccaggio
 - : conservare i contenitori in locali aventi impianti elettrici di sicurezza e protetti contro le scariche atmosferiche
- Materiali idonei per lo stoccaggio (dati di letteratura)
 - : acciaio inox, teflon e polimeri fluorurati, polietilene ad alta densità, polipropilene, resine poliuretaniche e poli-metil metacrilati
- Materiali non idonei per lo stoccaggio (dati di letteratura)
 - : acciaio al carbonio, resine poliacetaliche e polisulfoniche, policarbonato, nylon, PVC e polistirene

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Limiti di esposizione professionale TLV (mg/m³)
 - : questo prodotto è una miscela complessa e contiene i seguenti componenti con un valore OEL raccomandato o riconosciuto:
 - : ----
- TLV (riferito al solvente) (mg/m³)
 - : 120 - TWA
 - : 360 - STEL
- Protezione individuale
 - Protezione respiratoria
 - : una aspirazione localizzata è necessaria in caso di formazione di vapori a caldo
 - : nessuna in condizioni normali
 - : è sufficiente mantenere una buona ventilazione
 - : in ambienti chiusi od in caso di ventilazione insufficiente, usare una maschera con filtro per vapori organici
 - Protezione per la pelle
 - : guanti protettivi in nitrile o PVA, approvati per la protezione contro sostanze chimiche (marchio CEE - direttive 89/686 e 93/68)
 - Protezione per gli occhi
 - : occhiali antischizzi o schermo facciale con occhiali di sicurezza
 - Altri
 - : abiti protettivi adeguati
- Igiene del lavoro
 - : bottiglia per il lavaggio degli occhi con acqua pulita
 - : conservare lontano da fiamme e scintille - non fumare
 - : mantenere una buona ventilazione
 - : non mangiare nè bere durante l'utilizzo del prodotto
 - : cambiarsi gli indumenti protettivi quando sono impregnati e comunque alle fine del turno di lavoro
 - : da manipolare secondo le normali procedure di igiene e sicurezza industriale

9 Proprietà fisiche e chimiche

- Aspetto
 - : liquido
- Stato fisico a 20°C
 - : liquido
- Colore
 - : da incolore a giallo pallido
 - : la variabilità di colore del prodotto non ne influenza l'efficacia.
- Odore
 - : caratteristico
- Variazioni di stato a 760 mmHg
 - : < - 20
- Punto di congelamento (°C)
 - : < - 20

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

Punto di ebollizione (°C)	: ca. 100
Punto di scorrimento (ASTM D97) (°C)	: n.d
Densità a 20°C (gr/cm ³)	: 0.92 ± 0.02
Viscosità a 20°C (cP)	: < 100
Solubilità in acqua (% peso)	: dispersibile
Solubile in	: solventi organici
pH in acqua distillata	: n.d
Punto di infiammabilità (ASTM D93)(°C)	: > 61
Temperatura di autoaccensione (°C)	: > 230
Limiti di esplosività	:
- Inferiore (% vol)	: 1.1
- Superiore (% vol)	: 10.6
Decomposizione termica (°C)	: stabile nelle normali condizioni d'uso
Dati supplementari	: Le proprietà fisiche e chimiche riportate in questo documento non debbono essere considerate Specifiche Tecniche di prodotto, e quindi non costituiscono un obbligo contrattuale.

10 Stabilità e reattività

Condizioni da evitare	: quando miscelati in aria, tutte le nebbie o i vapori organici caldi, possono incendiarsi senza alcun preavviso: l'accensione avviene tipicamente ad alta temperatura ogni utilizzo in processi in cui si verificano tali condizioni, deve essere attentamente valutato per assicurare una completa sicurezza operativa il contatto prolungato con l'aria, specie se in presenza di luce, può dar luogo alla formazione di perossidi
Sostanze incompatibili	: evitare ossidanti forti
Durante la combustione si forma	: può produrre ossidi di carbonio
Prodotti di decomposizione pericolosi	: il prodotto non forma sostanze pericolose per decomposizione
Reazioni pericolose	: può reagire violentemente con ossidanti energici

11 Informazioni tossicologiche

DL50 orale (ratto)(mg/kg)	: ----
Inalazione	: per sovraesposizione ai vapori: irritazione di occhi, naso e gola; mal di testa, vertigini, sonnolenza per ripetute e prolungate esposizioni: possibili effetti depressivi sul sistema nervoso centrale può causare effetto anestetico e/o narcotico
Tossicità cutanea	: i vapori possono causare irritazioni
Ingestione	: può provocare severe irritazioni alla bocca, nella gola e nello stomaco, con nausea, vomito, vertigini, debolezza, sonnolenza e mancanza di coordinazione
Corrosività / Potere irritante	:
- cute	: per contatti ripetuti e prolungati si possono verificare dermatiti ed irritazioni.
- occhio	: per contatto diretto: irritazioni di media entità, senza danni corneali i vapori possono causare irritazioni
Effetti sensibilizzanti	: non riferite evidenze di tale effetto
Effetti cancerogeni	: non riferite evidenze di tale effetto
Effetti mutageni	: non riferite evidenze di tale effetto
Effetti teratogeni	: non riferite evidenze di tale effetto

12 Informazioni ecologiche

Informazioni sugli effetti ecologici	: utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente
Mobilità	: con una corretta immissione in impianti di depurazione biologica non sono da prevedere inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi
96 Ore-CL50-pesce (mg/l)	: (il risultato del test è relativo alla concentrazione analitica del principio attivo) Pimephales promelas: 10.8 Lepomis macrochirus: 18.8 Cyprinodon variegatus: 64
48 Ore-CL50-Daphnia magna (mg/l)	: 10
Persistenza e degradabilità	: il prodotto è facilmente biodegradabile
Biodegradabilità (%)	: OECD Test N.301A 28 days: 83%

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

Potenziale di bioaccumulo	: il prodotto non presenta pericoli di bioaccumulo in piante acquatiche o pesci : BCF < 100 : Log Pow: <3
WGK classe (Germania)	: 2 - pericoloso
AOX (comp. organ. alogenati assorbibili)	: il prodotto non contiene alogeni organici

13 Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento dei rifiuti	: smaltire secondo le norme vigenti locali, nazionali, regionali : non scaricare in fogna, al suolo o in acque di superficie : tra i metodi di smaltimento correntemente disponibili, è raccomandabile che una alternativa sia selezionata in accordo al seguente ordine di preferenza, basato sulla accettabilità ambientale: : 1 - riciclare o rilavorare se possibile; : 2 - incenerire presso un centro autorizzato; : 3 - eliminare presso una discarica autorizzata : eliminare il prodotto per incenerimento o per neutralizzazione con una soluzione di bisolfito di sodio
Smaltimento dei contenitori	: gli imballi contaminati dal prodotto devono essere riciclati o smaltiti attraverso centri autorizzati : i contenitori vuoti possono essere pericolosi, in quanto possono contenere residui del prodotto: evitare di esporre a calore eccessivo, scintille o fiamme libere e non fumare nelle vicinanze

14 Informazioni sul trasporto

- ADR/RID/IATA	: merce non pericolosa
Proper shipping name	:
Classe ADR	:
Gruppo di imballaggio	:
Etichetta(e) di pericolo	:
Etichetta(e) aggiuntiva di pericolo	:
Numero identificazione pericolo (sup.)	:
Numero identificazione materia (inf.)	:
Tremcard	:
No. ONU	:
- IMO-IMDG	: merce non pericolosa
Classe IMO	:
Etichetta di pericolo	:
Etichetta aggiuntiva di pericolo	:
Proper shipping name	:
Contiene	:
Gruppo di imballaggio	:
Emergency Schedule (EmS)	:
Codice di restrizione in galleria	:

15 Informazioni sulla regolamentazione

Norme e Legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	: fare riferimento al relativo Regolamento UE/Nazionale per dettagli su eventuali misure correttive o restrizioni richieste dai Regolamenti/dalle Direttive applicabili
Valutazione della sicurezza chimica	: non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza/le sostanze che compongono questo materiale, o per il materiale stesso

16 Altre informazioni

Dati supplementari	:
Fonti dei dati utilizzati	: N.Irving SAX - Dangerous properties of Industrial Materials (Sixth edition) - Edited by Van Nostrand Reinhold Company - 1984 : TLV - Threshold Limit Values for Chemical Substances in Work Environment - Adopted by ACGIH : A.D.R. - European Agreement concerning the international carriage of Dangerous Goods by Road - United Nation Publication : Karel VERSCHUEREN - Handbook of Environmental data on organic chemicals
Informazioni destinate al medico	:
Capitoli revisionati	: I Capitoli oggetto di modifica rispetto alla versione precedente sono indicati con " ***** "

SCHEDA DI SICUREZZA BIOCIDA

ST1 - 2344 12/07/2005 - 1

Le informazioni contenute in questo documento sono date in buona fede, e costituiscono la nostra migliore conoscenza in materia.

Tuttavia non possono costituire in alcun caso responsabilità a nostro carico quando il prodotto è impiegato impropriamente
