

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

1.1 Identificazione del prodotto

LiquidBlue 400

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

Utilizzo consigliato: Prodotto chimico ausiliario per il trattamento acque
Disperdente disincrostante anticorrosivo in circuiti chiusi

Utilizzo sconsigliato: Altri usi. Impieghi diversi da quelli consigliati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Fornitore: Tecnogas S.r.l. - Viale L. Da Zara, 10 - 35020 Albignasego (PD) - Italia
Tel +39 049 8625910 - Fax +39 049 8625911

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia +39 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo +39 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze+39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2. SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

2.2 Elementi dell' etichetta

In applicazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:	Attenzione	
Indicazioni di pericolo:	H319 H315	Provoca grave irritazione oculare Provoca irritazione cutanea
Consigli di prudenza:	P280 P302+P352 P332+P313 P305+P351+P338 P362+P364 P337+P313	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. 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. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Informazioni supplementari:	EUH208 - Contiene acido idrossifosfonacetico e Miscela 2,2'-[[[(4-METHYL-1H-BENZOTRIAZOL-1-YL)METHYL] IMINO] BIS-ETHANOL e 2,2'-[[[(5-METHYL-1H-BENZOTRIAZOL-1-YL)METHYL] IMINO] BIS-ETHANOL. Può provocare una reazione allergica.	

Contiene: Sodio Idrossido, Polimero fosfonico

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

3. SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

3.2 Miscela

Sostanze Pericolose	Quantità %	Classificazione secondo regolamento CE 1272/2008
Sodio Idrossido CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 Nr. Reg. 01-2119457892-27	5,5	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Polimero fosfonico	1-2	Eye Dam. 1 H318
Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3	1-2	Met. Corr. 1 H290

Acido idrossifosfonacetico CAS: 23783-26-8 CE: 405-710-8	0,75	STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox (oral), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3,	H373 H314 H302 H317 H412
--	------	--	--------------------------------------

Ulteriori indicazioni: L' acidità degli ingredienti é completamente neutralizzata da sodio idrossido. L' eccesso di sodio idrossido, da nostre analisi è < 2%, per cui la classificazione del prodotto risulta irritante (conformemente alla classificazione armonizzata). Il testo dell' avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

4.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, consultare un medico.
In caso di inalazione:	Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico
In caso di contatto con la cute:	Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
In caso di contatto con gli occhi:	Rimuovere le lenti a contatto. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
In caso di ingestione:	Consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto risulta classificato irritante per occhi e pelle e sensibilizzante per la pelle. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

5.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, schiuma, polvere o acqua nebulizzata.
 Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione (Ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc...).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), una maschera a sovrappressione con un facciale che ricopre tutto il viso dell'operatore oppure l'autorespiratore (autoprotettore) in caso di grosse quantità di fumo.

6. SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

In caso di fuoriuscite, dispersione, rilascio accidentale o situazione di imminente pericolo che ciò accada, è necessario attuare tutte le iniziative praticabili per controllare, circoscrivere, eliminare o gestire in altro modo, con effetto immediato, qualsiasi fattore di danno nel modo seguente:

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

Chi accerta il pericolo dovrà immediatamente fare una valutazione tecnica sulle cause e sulla possibilità di intervenire in sicurezza per gestire subito la situazione. Al fine di minimizzare effetti avversi per le persone, i beni e l'ambiente.

Se l'anomalia è fuori dalle sue competenze allenterà il personale addestrato ad intervenire in caso di emergenza. Dovranno essere allontanate dalla zona di rischio tutte le persone non necessarie.

Chi interviene direttamente dovrà evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti, indossare i dispositivi di protezione individuale elencati al punto 8. Vedi anche punto 7.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche, movimentando e manipolando correttamente il prodotto (vedi sez. 7).

Impedire infiltrazioni nel sottosuolo/terreno.

L'acqua contaminata (eventualmente usata per spegnere l'incendio o usata per lavare le zone contaminate) deve essere eliminata in conformità con le disposizioni locali vigenti

In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario o minaccia imminente che ciò avvenga, informare le autorità competenti in conformità alla legislazione vigente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Se la fuoriuscita è minima, assorbire il prodotto usando materiali come la sabbia o l'argilla.

Se la fuoriuscita è vasta utilizzare misure di contenimento. Recuperare quanto più prodotto possibile in recipienti di plastica. Pulire la zona con acqua abbondante. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Il materiale contaminato dovrà essere stoccato in un contenitore adeguato e smaltito conformemente alla normativa locale vigente (vedi anche disposizioni del punto 13)

Lavare con acqua il residuo e raccoglierla in contenitore adeguato per poi smaltirla secondo le disposizioni locali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere Capitolo 7

Per informazioni relative all' equipaggiamento protettivo ad uso personale, vedere Capitolo 8

Per informazioni relative allo smaltimento, vedere Capitolo 13

7. SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Si raccomandano le seguenti misure:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione nei locali.

Non fumare, mangiare o bere durante la manipolazione del prodotto. Evitare che si producano scintille. Mantenere l'area di stoccaggio e di lavoro completamente pulita, priva di residui di prodotti estranei o incompatibili.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l' inalazione di vapori/nebbie/polveri, utilizzando nel caso i dispositivi di protezione indicati al punto 8. Evitare l' ingestione.

Evitare fuoriuscite ma, qualora avvengano operare immediatamente come indicato in sezione 6.

Si consiglia di mantenere sempre il prodotto nel contenitore originale. Nel caso sia necessario, per le operazioni di trasferimento del prodotto, tenersi lontano dagli scarichi, nel caso coprirli adeguatamente, prevedere un contenimento o del materiale assorbente nelle vicinanze per evitare immissioni in fognatura o in acque superficiali o sul suolo. L' operazione dovrà essere fatta nel rispetto della legislazione vigente per tutelare la salute umana, la sicurezza e l' ambiente. Inoltre, prima di trasferire il prodotto, assicurarsi che i contenitori, i recipienti e i serbatoi siano perfettamente detersi, privi di residui, asciutti e che siano adeguati. Non riversare il prodotto (né i campioni) nei contenitori o nei serbatoi (rischio di decomposizione).

I contenitori devono essere sigillati ed etichettati a dovere. Evitare le miscele con prodotti incompatibili.

Gli indumenti eventualmente contaminati devono essere sostituiti e lavati prima di essere riutilizzati.

Lavarsi le mani prima di accedere alle aree di ristoro.

7.2 Condizioni per l' immagazzinamento sicuro, comprese le eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali ben chiusi, lontano da fonti di calore, in un locale ben aerato, fresco e asciutto e a temperatura ambiente.

Evitare che l' imballaggio sia investito da luce solare diretta. Conservare al riparo dall' umidità.

Tenere lontano da materiali incompatibili, vedi Capitolo 10

Contenitori adatti allo stoccaggio: Fusti in HDPE (polietilene ad alta densità)

7.3 Usi finali specifici

Attenersi alle istruzioni del fornitore relativamente all'uso identificato al punto 1.2.

8. SEZIONE 8: Controllo dell' esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 1 mg/m3

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione

Valore : 1 mg/m3

Data versione :

Specifica : TLV/TWA (EC)

Valore : 2 mg/m3

Annotazioni : ACGIH

Data versione :

8.2 Controlli dell' esposizione

Osservare le misure generali di protezione ed igiene per ciò che concerne la manipolazione di prodotti chimici (vedi anche Capitolo 7). Si consiglia lavaggio oculare, utilizzando il seguente equipaggiamento di protezione personale:

Protezione per gli occhi/il volto:	Indossare occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166)
Protezione della pelle:	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Protezione delle mani:	Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in lattice, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.
Protezione respiratoria:	Non è necessario usare protezioni respiratorie.

9.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Odore / Soglia olfattiva:	ND (non disponibile)
pH:	8,0 ± 0,5
Punto di fusione/punto di congelamento:	NA (non applicabile)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	ND (non disponibile)
Punto di infiammabilità:	NA (non applicabile)
Velocità di evaporazione:	ND (non disponibile)
Infiammabilità (solidi, gas):	NA (non applicabile)
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	NA (non applicabile)
Tensione di vapore:	ND (non disponibile)
Densità di vapore:	ND (non disponibile)
Densità:	1,10 g/ml
La solubilità/le solubilità:	solubile completamente

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	ND (non disponibile)
Temperatura di autoaccensione:	NA (non applicabile)
Temperatura di decomposizione:	NA (non applicabile)
Viscosità:	NA (non applicabile)
Proprietà ossidanti:	Non presenta azione comburente

9.2 Altre informazioni

VOC (direttiva 1999/13/CE)	0
VOC (carbonio volatile)	0

10. SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio secondo prescrizioni. Evitare materiali incompatibili

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Evitare il contatto con sostanze fortemente riducenti.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti fortemente riducenti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di decomposizione possono includere ossidi di zolfo, azoto, fosforo, carbonio.

11. SEZIONE 11: Informazioni Tossicologiche

Il prodotto non è stata saggiato in quanto tale per ciò che concerne i suoi effetti sulla salute. Per un determinato effetto sulla salute, vengono quindi fornite in questa sezione le informazioni pertinenti sulle sostanze elencate al punto 3.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):

Irritabilità primaria

Effetti cronici:

L'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali.

Effetti acuti:

Il prodotto è corrosivo per le mucose digestive, gli occhi, la pelle. L'ingestione provoca ustioni alla bocca, gola, esofago, nausea e vomito nerastro, rischio di edema alla gola e di stato di shock. Nei casi più gravi perforazione del tratto gastro-intestinale e collasso cardiocircolatorio.

Polimero fosfonico

Tossicità acuta

DL50/Orale/ratto: > 2.000 mg/kg (OECD 401)

DL50/Dermico/ratto: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Irritazione e corrosione

Corrosivo sulla pelle e sulle mucose (coniglio-OECD 404)

Fortemente Corrosivo sugli occhi (coniglio-OECD 405)

Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti (Guinea pig OECD 406)

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3

Tossicità acuta

DL50/Orale/ratto: > 10.000 mg/kg

CL50/Inalazione/4 h/ratto: > 20 mg/l

DL50/Dermico/su coniglio: > 10.000 mg/kg

Irritazione e corrosione

Pelle: Nessuna irritazione della pelle

Occhi: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione

Non sensibilizzante.

Tossicità a lungo termine

Cancerogenicità

Nessun effetto conosciuto.

Altre informazioni

nessun dato disponibile

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)

Tossicità acuta

DL50/ratto: 2.754 mg/kg

Sintomi specifici negli esperimenti su animali: Nessun dato disponibile

Irritabilità primaria:

sulla pelle: Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

sugli occhi: Fortemente corrosivo.

Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale): Mutagenicità batterica (test di ames) : negativa

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo - Corrosivo - Irritante

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Sensibilizzazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

12. SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione (vedi anche punti 6 e 7). In questa sezione vengono riportate le informazioni disponibili sulle sostanze, da parte di alcuni fornitori.

12.1 Tossicità

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50 (IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2)

Parametro : Daphnia

Ceriodaphnia dubia

Valore = 40,4 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : LC50 (IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2)

Parametro : Pesce

Valore = 35 - 189 mg/l

Per. del test : 96 h

Polimero fosfonico

Tossicità Acquatica: EC50/48h > 100 mg/l (daphnia magna, OECD 202)

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3

Tossicità in acqua

CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)/OECD TG 203: > 320 mg/l

CL50/96 h/Onchorhynchus mykiss (Trotta iridea)/OECD TG 203: 1.500 mg/l

CL50/96 h/Scophthalmus maximus (rombo giovanile)/Prova semistatica/OECD TG 203: 1.243 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)/OECD TG 202: 236,8 mg/l

CL50/48 h/Acartia tonsa (copepod)/OECD TG 202: 551 mg/l

CE50/72 h/Skeletonema costatum/Inibitore di crescita/OECD TG 201: 666 mg/l

CE50b/96 h/Alghe cloroficee (Selenastrum capricornutum)/Inibitore di crescita/OECD TG 201:39,6 mg/l

CE50r/96 h/Alghe cloroficee (Selenastrum capricornutum)/Inibitore di crescita/OECD TG 201: 156 mg/l

Questo materiale non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

Tossicità per gli altri organismi.

Questo materiale non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)

Tossicità acquatica

EC50/24h = 140 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h = 50,1 mg/l (alga)

LC50/96h = 360 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

12.2 Persistenza e degradabilità

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):

Biodegradazione / abbattimento

In acqua idrolizza istantaneamente con aumento del pH, in aria si neutralizza ad opera dell'anidride carbonica atmosferica

Polimero fosfonico

- 50 ÷ 70 % OECD 302 B
- * COD (Std. Method 5220 D): 500 mg/g
- * MBAS: 0 mg/g
- * BiAS: 0 mg/g

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3

Biodegradabilità:
Biodegradabilità totale/OECD TG 301 D/28 d: 16,7 %
Biodegradabilità in acqua di mare./OECD TG 306/28 d: 7,7 %
Non immediatamente biodegradabile.

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)

Non facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):
Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

Polimero fosfonico

Non sono disponibili altre informazioni.

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: nessun dato disponibile

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)

Non sono disponibili altre informazioni

12.4 Mobilità nel suolo

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):
Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

Polimero fosfonico

Non sono disponibili altre informazioni.
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle pubbliche fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3

Mobilità

Idrosolubilità: completamente solubile

Tensione superficiale: non determinato

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)
Non sono disponibili altre informazioni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):
Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

Polimero fosfonico
Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3
La valutazione del rischio chimico non è richiesta per questa miscela

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)
Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

12.6 Altri effetti avversi

IDROSSIDO DI SODIO ; Nr. CAS : 1310-73-2 - Informazioni disponibili sulla sostanza (da parte di fornitori):
Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

Polimero fosfonico
Non sono disponibili altre informazioni.

Copolimero solfonico maleico CAS: 68715-83-3
Non conosciuti

Acido idrossifosfonacetico (CAS: 23783-26-8)
Nocivo per le alghe. Possibilità di un' azione nociva causata dalla variazione del pH.

13. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.
Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle acque freatiche, nel suolo.
Il trattamento, il trasporto o lo smaltimento dovranno avvenire conformemente alle normative comunitarie, nazionali, regionali e locali.
Etichettare il rifiuto conformemente alla normativa vigente.

Contenitori: Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti

14. SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto sia nazionale che internazionale su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

15. SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Il prodotto in oggetto, se vengono rispettate le condizioni già elencate e gli usi identificati, non richiede al destinatario particolari iniziative da intraprendere per ottemperare a specifiche prescrizioni. Sugeriamo, in accordo con la normativa vigente, di mettere a disposizione del personale la presente scheda di sicurezza.

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

- D.Lgs. Governo 03/02/1997 n°52 "Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose" e successive modifiche e integrazioni
- Decreto Ministeriale 28/07/1997 "Attuazione dell'art. 37, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose" e successive modifiche e integrazioni
- Decreto Ministeriale 04/04/1997 "Attuazione dell'art. 25, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, relativamente alla scheda informativa in materia di sicurezza"
- D.Lgs. Governo 17/08/1999 n°334 "Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose"
- Decreto Ministeriale 09/08/2000 "Linee guida per l'attuazione del sistema di gestione della sicurezza"
- Decreto Ministeriale 09/08/2000 "Individuazione delle modificazioni di impianti e di depositi, di processi industriali, della natura o dei quantitativi di sostanze pericolose che potrebbero costituire aggravio del preesistente livello di rischio"
- Decreto Ministeriale 07/09/2002 "Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio" e successive modifiche e integrazioni
- D.Lgs. Governo 14/03/2003 n°65 "Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi"
- D.Lgs. Governo 03/04/2006 n°152 "Norme in materia ambientale" e successive modifiche e integrazioni
- Decreto Ministeriale 03/04/2007 "Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE della Commissione del 23 gennaio 2006, che modifica, per adeguarli al progresso tecnico, gli allegati II, III e V della direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri, relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi"
- Legge n° 123 del 03/08/2007 "Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia" e successive modifiche e integrazioni
- D.Lgs. Governo n° 81 del 09/04/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e successive modifiche e integrazioni
- D.Lgs. n.205 03/12/2010 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"

Disposizioni comunitarie

- Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, imballaggio, etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche e integrazioni

- Direttiva 96/82/CE (*Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose*)
- Direttiva 98/24/CE (*protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro rischi derivati da agenti chimici durante il lavoro*) e successive modifiche e integrazioni
- Direttiva 1999/45/CE (*Classificazione, imballaggio, etichettatura dei preparati pericolosi*) e successive modifiche e integrazioni
- Direttiva 2001/58/CE (*modifica per la seconda volta la direttiva 91/155/CEE che definisce e fissa le modalità del sistema di informazione specifica concernente i preparati pericolosi ai sensi dell'articolo 14 della direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio nonché quelle relative alle sostanze pericolose conformemente all'articolo 27 della direttiva 67/548/CEE del Consiglio (schede dati di sicurezza)*)
- Regolamento 1907/2006/CE (*REACH*) e successive modifiche e integrazioni
- Direttiva 2006/8/CE (*adeguamento al progresso tecnico della direttiva 1999/45/CE*)
- Regolamento 1272/2008/CE (*CLP*) e successive modifiche e integrazioni
- Direttiva 2008/98/CE (*relativa ai rifiuti*)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute: idrossido di sodio

16. SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche apportate rispetto alla versione precedente

Denominazione sostanze contenute

Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADR	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CAS	Chemical Abstracts Service
CAV	Centro Anti Veleni
CER	Catalogo Europeo dei Rifiuti
CLP	Classificazione, Etichettatura e Imballaggio
CSR	Rapporto sulla sicurezza chimica
DNEL	Dose derivata di non effetto
DMEL	Dose derivata di minimo effetto
EC(0/50/100)	Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui
EINECS	Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
IC50	Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui
IMDG Code	Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo
LC(0/50/100)	Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui
LD(0/50/100)	Dose Letale per 0/50/100% degli Individui
LOEC	Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto
NOEC	Concentrazione massima senza effetti
NOEL	Dose massima senza effetti
OECD	OECD Guidelines for the Testing of Chemicals
PBT	sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche

PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose
STEL	Limite di esposizione a breve termine
TLV	Soglia di valore limite
TWA	Media ponderata nel tempo
UE	Unione Europea
vPvB	sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Schede di Sicurezza delle sostanze dai fornitori

Metodi di valutazione delle informazioni sui pericoli della miscela

Valutazione secondo i modi previsti al capo 1 del presente titolo applicando i criteri di classificazione per ogni classe di pericolo o differenziazione di cui al Regolamento 1272/2008/CE all'allegato I, parti da 2 a 5, in modo da accertare i pericoli che la sostanza o miscela comporta.

Valutazione e redazione scheda effettuata da team di persone, senza l'ausilio di software

Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Nota per l'utilizzatore

Da utilizzare per la sola sicurezza, con l'impegno di chi la riceve di preservarne la riservatezza su tutte le informazioni contenute.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

I lavoratori dovranno essere preventivamente informati, formati ed addestrati in accordo con la legislazione vigente (D.Lgs 81/2008 - Accordo Stato Regioni 21/12/2011)

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.