



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA FLOCON® 135

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	FLOCON® 135
Nome chimico	Phosphinocarboxylic acid
Numero del prodotto	100496, 100497, 100498, 100499, 100500, 100501, 100502, 100503, 101305, 101306, 101423, 101550

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

Usi identificati	Antiscalant.
------------------	--------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	BWA Water Additives UK Ltd 2 Brightgate Way Manchester M32 0TB United Kingdom T: +44 (0)161 864 6699 (Technical/commercial enquiries) F: +44 (0)161 864 6666 E: msds@wateradditives.com
-----------	--

Distributed by:

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
Numero telefonico nazionale di emergenza	For Medical Emergency: 1-303-623-5716 For Transport Emergency: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Non Classificato
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo	NC Non Classificato
-------------------------	---------------------

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Commenti sulla composizione Soluzione acquosa di acido fosfinocarbossilico

FLOCON® 135**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Non sono noti sintomi specifici.
Ingestione	Non sono noti sintomi specifici. Può provocare disagio se ingerito.
Contatto con la pelle	Non sono noti sintomi specifici. Può provocare irritazione della pelle/eczema.
Contatto con gli occhi	Non sono noti sintomi specifici. Può provocare irritazione oculare temporanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto non è combustibile. Estinguere con i seguenti mezzi: Spruzzo d'acqua, acqua nebulizzata o sistemi water mist. Schiuma, diossido di carbonio o polvere secca.
-----------------------------------	--

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Il prodotto non è combustibile. Gas o vapori irritanti. Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi di: Fosforo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Spostare i recipienti dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Abbandonare immediatamente la zona di pericolo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

FLOCON® 135

Precauzioni personali Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non disperdere nell'ambiente. Per prevenire il rilascio, posizionare il recipiente con il lato danneggiato rivolto verso l'alto.

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

Metodi per la bonifica Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Assorbire in vermiculite, sabbia secca o terra e riporre in recipienti. Raccogliere la fuoriuscita per il recupero o lo smaltimento in recipienti sigillati tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Implementare adeguate procedure di igiene personale. Evitare le fuoriuscite. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Store at temperatures not exceeding «Value in °C»°C/«Value in °F»°F. Do not store for extended periods below freezing point or in direct sunlight. SE CONGELATO: quando completamente scongelato, agitare vigorosamente il contenitore per garantire che il prodotto sia omogeneo. Conservare lontano dai seguenti materiali: Alkali. Materiali ossidanti. Agenti riducenti. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento non specificato.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

Protezioni per gli occhi/il volto Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione delle mani La scelta di un guanto adatto dipende dalle condizioni di lavoro e se il prodotto è presente da solo o in combinazione con altre sostanze Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Neoprene. Gomma nitrilica. Polietilene. Cloruro di polivinile (PVC). Tenere presente che il liquido può penetrare nei guanti. Si raccomandano sostituzioni frequenti.

FLOCON® 135

Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle. Indossare un grembiule o indumenti protettivi per proteggersi in caso di contatto.
Misure d'igiene	Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici.
Protezione respiratoria	Nessuna raccomandazione specifica. Può essere necessario un apparecchio respiratorio se si verifica un'eccessiva contaminazione aerodispersa.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Lieve.
Soglia olfattiva	Non disponibile. Non disponibile.
pH	pH (soluzione concentrata): 3.5-4.5
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	101 - 103 @°C @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	> 93°C VCPM (vaso chiuso Pensky-Martens).
Freezing Point:	
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1.17-1.20 @ 20c
La solubilità/le solubilità	Miscibile con l'acqua.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: < 0
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	35 - 60 cSt @ 25°C
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non disponibile.
---------------------------	------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività	Reagisce con alcali e genera calore.
-------------------	--------------------------------------

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

FLOCON® 135**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibilità di reazioni pericolose Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Alcali forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Fosforo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Supplemental Toxicological Information****Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Ratto

Inalazione Non sono noti pericoli specifici per la salute.

Ingestione Può provocare disagio se ingerito. Può provocare dolori addominali o vomito.

Contatto con la pelle Non Irritante. Non un sensibilizzatore della pelle

Contatto con gli occhi Non irritante.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

12.1. Tossicità

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: > 1000 ,
CL₅₀, 96 hours: >1000 mg/L, Pesci

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 320 mg/L, Daphnia magna
CE₅₀, 48 hours: 320 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Cl₅₀, 72 ore: 130 mg/L, Alghe d'acqua marina
Cl₅₀, 72 hours: 130 mg/L, Alghe

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non facilmente biodegradabile

Domanda chimica di ossigeno 370 g O₂/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

FLOCON® 135

Coefficiente di ripartizione log Pow: < 0

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è miscibile con acqua. Può diffondersi in ambiente acquatico.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

Note sul trasporto su ferrovia Non classificato.

Note sul trasporto via mare Non classificato.

Note sul trasporto per via aerea Non classificato.

14.1. Numero ONU**14.2. Nome di spedizione dell'ONU****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto****14.4. Gruppo d'imballaggio****14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC****SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

FLOCON® 135

Polymeric materials are exempt under Article II of REACH (EC No 1907/2006). Currently Chemical Safety Assessments or Exposure Scenarios are not required.

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Canada (DSL/NDSL)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA) 12(b)

Nessuno degli ingredienti figura nell'elenco.

Australia (AICS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Giappone (MITI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

JAPAN- IHSL

Corea (KECI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Cina (IECSC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Filippine (PICCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Nuova Zelanda (NZIOC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Taiwan -TCSI

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni generali	Flocon 135 è certificate da NSF International per impiego come un antincrostante per impianti di osmosi inversa. Il livello massimo di dosaggio approvato è 10 mg/l nell'acqua di alimentazione. Per consigli sulle emergenze chimiche, fuoriuscite, incendi o primo soccorso in relazione a questo prodotto si prega di contattare il numero di emergenza qui di seguito specificato: EU/English Speakers - +44 (0) 1235 239 670 (NCEC) Arabic Speakers - +44 (0) 1235 239 671 Asia/Pacific countries - +65 3158 1074 For emergencies within China - +86 10 5100 3039
Commenti sulla revisione	4.2 KIWA certification added
Emesso da	BWA Water Additives Regulatory Group, +44(0)1618646699
Data di revisione	22/06/2017
Revisione	4.2
Numero SDS	10251
KIWA Certification	PLANT AT Trafford Park, Manchester, England. Maximum Dose 10mg/l. K20750.

FLOCON® 135

Fraasi di rischio per esteso	Non classificato.
NSF/ANSI Standard 60	Plant#1 Taiwan Maximum Dose 10mg/L Plant at Manchester, UK Maximum dose: 10 mg/L

D'importanza FONDAMENTALE che i clienti:-

1. Si assicurino che tutte le persone sotto il loro controllo che usano i prodotti forniti siano provviste di tutte le pertinenti informazioni contenute nella Scheda Dati di Sicurezza del Materiale e nel Bollettino Tecnico che si riferiscono alle applicazioni per cui è stato progettato il prodotto, e di ogni istruzione o avvertenza ivi contenuta.
2. Consultino la BWA Water Additives prima di usare o fornire il prodotto per qualsiasi altra applicazione.

Le informazioni qui contenute si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze ed hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista dei requisiti di sicurezza. Non devono essere pertanto interpretate come garanzia di proprietà specifiche.