



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA FLOCON 260

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	FLOCON 260
Nome chimico	Aqueous solution of Polycarboxylic acids and phosphonic acid derivative
Numero del prodotto	100513, 100514, 100515, 100518, 100520, 100521, 100523, 100524, 100950, 101273, 101422

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

Usi identificati	Antiscalant.
Usi sconsigliati	For Industrial Use Only

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
E: msds@wateradditives.com
T: +44 (0)161 864 6699
(Technical/commercial enquiries)
F: +44 (0)161 864 6666

Fabbricante

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

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	Met. Corr. 1 - H290
Pericoli per la salute	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318

FLOCON 260**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato**Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)** Xi; R41**2.2. Elementi dell'etichetta****Pittogramma****Avvertenza** Pericolo

Indicazioni di pericolo H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.
P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta).
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.

Contiene (1-HYDROXYETHYLIDENE)-1,1-DIPHOSPHONIC ACID**2.3. Altri pericoli****SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

MALEIC ACID TERPOLYMER	10-30%
Numero CAS: 113221-69-5	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi;R36/38.
(1-HYDROXYETHYLIDENE)-1,1-DIPHOSPHONIC ACID	5-10%
Numero CAS: 2809-21-4	Numero CE: 220-552-8
Classificazione Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi;R41.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

FLOCON 260

Commenti sulla composizione Aqueous solution containing polycarboxylic acids and a phosphonic acid derivative.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. 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. Continue to rinse for at least 30 minutes. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per non più di 30 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. Se l'irritazione persiste consultare un medico e portare con sé questa scheda di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Non sono noti sintomi specifici. Irritazione delle vie aeree superiori.
Ingestione	Non sono noti sintomi specifici. Può provocare dolori addominali o vomito.
Contatto con la pelle	Non sono noti sintomi specifici. Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.
Contatto con gli occhi	Può provocare annebbiamento della vista e gravi lesioni oculari.

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: Sostanze chimiche secche, sabbia, dolomite eccetera. Diossido di carbonio (CO ₂). Schiuma. Spruzzo d'acqua, acqua nebulizzata o sistemi water mist.
-----------------------------------	--

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Il fuoco provoca: Gas/vapori/fumi tossici di: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO ₂). Ossidi delle seguenti sostanze: Azoto. Fosforo. Zolfo. Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.
---------------------------	--

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. Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

FLOCON 260

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

Precauzioni personali Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di 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 Evitare le fuoriuscite. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Implementare adeguate procedure di igiene personale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare in un originale ben chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare a temperatura non superiore a 50 ° C / 122 ° F. Proteggere dal congelamento e dalla luce solare diretta. Se congelato: una volta scongelato, agitare vigorosamente il contenitore al fine di garantire il prodotto è omogeneo. Conservare lontano dai seguenti materiali; alcali, acidi, cianuri, agenti riducenti, materiali ossidanti e alluminio. Non usare contenitori in acciaio al carbonio. Tenere separato da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri materiali sensibili.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti corrosivi.

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

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.

Protezioni per gli occhi/il volto Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Visiera o schermo facciale completi.

FLOCON 260

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.
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	Predisporre una postazione di lavaggio oculare. 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. È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Chiaro (o pallido). Giallo.
Odore	Slightly acidic odor
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	pH (soluzione concentrata): <2
Punto di fusione	< -5°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 - 102 @°C @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Freezing Point:	
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1.14 - 1.17 @ @ 20°C
La solubilità/le solubilità	Miscibile con l'acqua.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: < 0
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	9 - 15 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

FLOCON 260

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.

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. Agenti riducenti forti. Metalli chimicamente attivi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Il fuoco provoca: Gas/vapori/fumi tossici di: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO₂). Ossidi delle seguenti sostanze: Azoto. Fosforo. Zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Supplemental Toxicological Information

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 2.400,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 25.040,0

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

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 Rischio di gravi lesioni oculari.

Pericoli per la salute acuti e cronici Non sono noti pericoli specifici per la salute.

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 mg/L, Scophthalmus maximus (juvenile Turbot)
CL₅₀, 96 hours: >1000 mg/L, Pesci
LC₅₀, 96 hours: 695 mg/L, Fathead minnow

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 1000 mg/L, Daphnia magna
CE₅₀, 48 hours: >1000 mg/L, Daphnia magna
LC₅₀, 48 hours: 707 mg/L, C. dubia (daphnia)

FLOCON 260

Tossicità acuta - piante acquatiche Cl_{50} , 72 ore: > 100 mg/L, Alghe d'acqua marina
 Cl_{50} , 72 hours: >100 mg/L, Alghe

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

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 Assorbire in vermiculite, sabbia secca o terra e riporre in recipienti. Smaltire i rifiuti tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata. Il materiale liquido deve essere incenerito. Il materiale assorbito dalla sabbia o dalla terra deve essere eliminato come rifiuto solido in osservanza dei regolamenti locali. Le confezioni vuote possono contenere residui del prodotto ed occorre prestare la dovuta attenzione prima della loro eliminazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 3265

Numero ONU (IMDG) 3265

Numero ONU (ICAO) 3265

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Contains polycarboxylic acids and a phosphonic acid.)

Nome di spedizione (IMDG) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Contains polycarboxylic acids and a phosphonic acid.)

Nome di spedizione (ICAO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Contains polycarboxylic acids and a phosphonic acid.)

Nome di spedizione (ADN) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Contains polycarboxylic acids and a phosphonic acid.)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 8

FLOCON 260

Classe IMDG 8

Classe/divisione ICAO 8

Etichette per il trasporto**14.4. Gruppo d'imballaggio**Gruppo d'imballaggio III
ADR/RID

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatoriGruppo di segregazione da 1. Acidi
Codice IMDG

Programma di emergenza F-A, S-B

Codice di azione di 2X
emergenzaCodice di restrizione in (E)
galleria**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**Codice De Classificazione C3
ADR**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

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.

FLOCON 260

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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni generali	Flocon 260 è certificato da NSF International per impiego come un antincrostante per impianti di osmosi inversa. Il livello massimo di dosaggio approvato è 5 mg/l nell'acqua di alimentazione. Alla classe corrosivo 8 per il trasporto sulla base del suo effetto sulla acciaio dolce e / o alluminio. 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 Within Mainland China: +86 532 8388 9090 (NRCC). To/From China: +86 10 5100 3039 (NCEC)
Commenti sulla revisione	13.2 Revised Storage Text in Section 7.
Emesso da	BWA Water Additives Regulatory Group, +44(0)1618646699
Data di revisione	19/12/2016
Revisione	13.2
Numero SDS	10309
Frase di rischio per esteso	R36 Irritante per gli occhi. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R41 Rischio di gravi lesioni oculari. R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Indicazioni di pericolo per esteso	H290 Può essere corrosivo per i metalli. H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare.

FLOCON 260

KIWA Certification

PLANT AT Trafford Park, Manchester, England. Maximum Dose 10mg/l. K12177.

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.