



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BELGARD EV2050

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale BELGARD EV2050
Nome chimico Mixture of polycarboxylic acids and a phosphonic acid derivative
Codice prodotto 100278, 100279, 100280, 100281, 100761, 101223

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Thermal Desalination Dispersant/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

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura



Irritante

FraSi Di Rischio

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

FraSi Di Sicurezza

S25 Evitare il contatto con gli occhi.
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S39 Proteggersi gli occhi/la faccia.
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

BELGARD EV2050

PHOSPHONIC ACID DERIVATIVE		1-5%
N° CAS:	N° CE:	
Classificazione (CE 1272/2008) Eye dam. 1 - H318		Classificazione (67/548/CEE) Xi;R41.

POLYCARBOXYLIC ACID		10-30%
N° CAS:	N° CE:	
Classificazione (CE 1272/2008) Met. Corr. 1 - H290 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		Classificazione (67/548/CEE) Xi;R36/38.

POLYCARBOXYLIC ACID		10-30%
N° CAS:	N° CE:	
Classificazione (CE 1272/2008) Met. Corr. 1 - H290 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 3 - H412		Classificazione (67/548/CEE) Xi;R36. R52/53.

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

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**

Consultare un medico se il disturbo continua. Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole.

Ingestione

Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Sciacquare a fondo la bocca. Non somministrare mai liquidi ad una persona incosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente con molta acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Immediately flush with plenty of water for atleast 30 minutes. Remove any contact lenses and open eyes wide apart. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**Inalazione**

Non sono riportati sintomi specifici. Irritazione delle vie respiratorie superiori.

Ingestione

Non sono riportati sintomi specifici. In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Non sono riportati sintomi specifici. Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

Contatto con gli occhi

Può provocare offuscamento della vista e gravi lesioni oculari.

BELGARD EV2050

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Il prodotto è incombustibile. Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.

Rischi specifici

Il fuoco provoca: Gas/vapori/fumi tossici di: Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Fosforo. Zolfo. Ossidi di: Azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

Portarsi immediatamente fuori dalla zona di pericolo. In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare di scaricare nelle fognature. Il prodotto non deve essere disperso nell'ambiente, ma deve essere raccolto e smaltito conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

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

Impedire l'immissione nelle acque di scarico. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. I contenitori di raccolta per le fuoriuscite devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e del simbolo di pericolo.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. Indossare guanti, tuta e occhiali di protezione. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo fresco e asciutto. Proteggere dal congelamento e dalla luce solare diretta. NON usare contenitori di: Acciaio al carbonio. Conservare lontano da: Alkali. Agenti riducenti.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio prodotti corrosivi.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

BELGARD EV2050

8.1. Parametri di controllo

Commenti Sugli Ingredienti

Nessun limite di esposizione indicato per il/gli ingrediente/i.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Condizioni operative

Mettere a disposizione lavaocchi per lavaggio rapido.

Misure tecniche

Nessun requisito particolare di ventilazione.

Protezione respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma è necessario usare protezioni respiratorie se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL) raccomandato.

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. Usare guanti protettivi fatti di: Neoprene, nitrile, polietilene o PVC. Fare attenzione perché il liquido può penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti.

Protezione degli occhi

Usare occhiali di sicurezza approvati.

Usare uno schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire il ripetuto e prolungato contatto con la pelle.

Misure di igiene

Non sono riportate procedure igieniche specifiche, ma una buona igiene personale è sempre auspicabile, specialmente quando si lavora con sostanze chimiche. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Protezione della pelle

In caso di rischio di schizzi, indossare un grembiule o indumenti protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Colore	Chiaro (o pallido). Giallo.
Odore	Odore leggero. Acido acetico.
Solubilità	Miscibile con acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	101 - 103 @ 760 mmHg
Punto di fusione (°C)	<~-5
Densità relativa	1.14 - 1.16 @ 20 °C
Densità di vapore (aria=1)	Non disponibile.
Pressione vapore	Non disponibile.
Indice di evaporazione	Non disponibile.
Fattore Di Evaporazione	Non disponibile.
Valore pH, Soluzione Concentrata	<2
Viscosità	9 - 15 cSt @ 25 °C

BELGARD EV2050**Temperatura di decomposizione (°C)** > 200°C**Soglia Inferiore Dell'Odore**
Non disponibile.**Soglia Superiore Dell'Odore**
Non disponibile.**Punto di infiammabilità (°C)**
Non disponibile.**Temperatura di autoinfiammabilità (°C)**
Non disponibile.**Limite Inferiore Di Infiammabilità %**
Non applicabile.**Limite Superiore Di Infiammabilità %**
Non applicabile.**Coefficiente Di Ripartizione (N-Ottanolo/Acqua)** log Pow < 0**Proprietà esplosive**
Non applicabile.**Proprietà ossidanti**
Non soddisfa i criteri di comburenza.**9.2. Altre informazioni**

Non disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Reagisce con alcali generando calore.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose**Polimerizzazione Pericolosa**
Non polimerizza.**10.4. Condizioni da evitare**

Reagisce con alcali generando calore.

10.5. Materiali incompatibili**Materiali Da Evitare**

Alcali forti. Sostanze fortemente comburenti. Agenti fortemente riducenti. Nitriti organici. Nitriti inorganici.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosiGas/vapori/fumi tossici di: Il fuoco o le alte temperature provocano: Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO₂). Fosforo. Zolfo. Acido cianidrico (HCN). Ossidi di: Azoto.**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Altri Effetti Sulla Salute**

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

Tossicità acuta:**Tossicità acuta (Orale LD50)**

2400 mg/kg Ratto

Inalazione

Può causare irritazione alle vie respiratorie.

BELGARD EV2050

Ingestione

Può provocare dolore di stomaco o vomito.

Contatto con la pelle

Non Irritante. Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Contatto con gli occhi

Rischio di gravi lesioni oculari.

Mutagenicity

This product is not expected to be mutagenic

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Il prodotto non è ritenuto nocivo per l'ambiente.

12.1. Tossicità

Tossicità acuta - Pesci

CL50 96 ore > 1000 mg/l

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore > 1000 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CI50 72 ore > 100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità

Non facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza considerata bioaccumulabile.

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

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

12.6. Altri effetti avversi

Non disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni generali

Nel manipolare i rifiuti, è necessario tenere in considerazione le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto. Triple rinse drums prior to recycling or disposal.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Assorbire con vermiculite o sabbia asciutta e smaltire in una discarica 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

N° UN (ADR/RID/ADN)

3265

BELGARD EV2050

N° UN (IMDG) 3265
N° UN (ICAO) 3265

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Contains polycarboxylic acids & a phosphonic acid)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN 8
Classe ADR/RID/ADN Classe 8: Sostanze corrosive.
Classe IMDG 8
Classe/Divisione ICAO 8
Etichettatura Per Il Trasporto

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN III
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 utilizzatori

Gruppo di Segregazione IMDG 1. Acidi.
EMS F-A, S-B
Codice Hazchem 2X
N° Pericolo (ADR) 80 Sostanza corrosiva o leggermente corrosiva.
Codice di Restrizione delle Gallerie (E)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Codice De Classificazione Adr C3

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

BELGARD EV2050

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), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

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 che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

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.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni generali

Belgard EV2050 è certificata da NSF International per impiego come un antincrostante per impianti di distillazione dell'acqua marina. Il livello massimo di dosaggio approvato è 8 mg/l nell'acqua di alimentazione.

Alla classe corrosivo 8 per il trasporto sulla base del suo effetto sulla acciaio dolce e / o alluminio.

For advice on chemical emergencies, spillages, fires or first aid in relation to this product please contact the relevant emergency number below :

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

Revised classification.

Emesso Da S.G.

Data ultima revisione May 13th, 2013

Revisione 7

SdS N° 10289

Stato Della Scheda Di Approvato.

Sicurezza

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R36 Irritante per gli occhi.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

Indicazioni Di Pericolo Per Estesio

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Riserva Di Responsabilita'

D'impotanza 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.