

**Scheda di Dati di Sicurezza**

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: B1514

Data di pubblicazione: 31-3-2025 Data di revisione: 31-3-2025 Sostituisce la versione di: 17-1-2018

Versione: 3.0

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: BES
Denominazione chimica	: 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanesulphonic acid
Numero CE	: 233-465-5
Numero CAS	: 10191-18-1
Numero di registrazione REACH	: 01-2120761400-66
Codice del prodotto	: B1514
Formula (Sovrascrivere)	: C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>5</sub> S
Sinonimi	: 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanesulphonic acid
Gruppo di prodotti	: Materia prima
Altri mezzi d'identificazione	: Agent I850

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale	: Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093, F +31(0)23-5318027

[bio@duchefa.nl](mailto:bio@duchefa.nl), [www.duchefa-biochemie.com](http://www.duchefa-biochemie.com)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
BES	Numero CAS: 10191-18-1 Numero CE: 233-465-5 no. REACH: 01-2120761400-66	100

**3.2. Miscele**

Non applicabile

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

- Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

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

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Nessuno(a) in condizioni normali. La polvere prodotta da questo materiale, se presente e in caso di inalazione eccessiva, può causare irritazione delle vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Nessuno(a) in condizioni normali. Le polveri possono provocare una irritazione nelle pieghe della pelle o per contatto con un vestito stretto.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Nessuno(a) in condizioni normali. La polvere proveniente da questo prodotto può causare irritazione oculare.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Nessuno(a) in condizioni normali.

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

Trattamento sintomatico.

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

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere, CO<sub>2</sub>, o spruzzo d'acqua o normale schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Pericolo d'incendio : Nessun rischio di incendio.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pericolo di esplosione : Nessun rischio diretto di esplosione.  
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : - COx. - NOx. - SOx.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.  
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

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

Misure di carattere generale : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.  
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento.  
Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, riferirsi al capitolo 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".  
Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Usando un badile pulito, mettere il materiale in un recipiente asciutto e coprirlo senza comprimerlo.  
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per maggiori informazioni, fare riferimento al § 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.  
Precauzioni per la manipolazione sicura : Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.  
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

**Scheda di Dati di Sicurezza**

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Misure tecniche : Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.
- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare +15 - +25 °C.
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.4. DNEL e PNEC**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.5. Fascia di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

**Controlli tecnici idonei:**

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale**

**Dispositivi di protezione individuale:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

**8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto**

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza	Polvere		EN 166

**8.2.2.2. Protezione della pelle**

**Protezione della pelle e del corpo:**

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

Protezione delle mani					
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11		EN ISO 374

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**8.2.2.3. Protezione respiratoria**

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera antipolvere	Tipo P1	Protezione antipolvere	EN 143

**8.2.2.4. Pericoli termici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale****Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Stato fisico	: Solido
Colore	: Bianco.
Aspetto	: Polvere cristallina.
Massa molecolare	: 213,2 g/mol
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 152 – 154 °C
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 6,4 – 7,8 25°C
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Acqua: 213,3 g/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Stabile in condizioni normali.

**Scheda di Dati di Sicurezza**

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Umidità. Surriscaldamento.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi: - COx. - NOx. - SOx.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
 Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
 Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

<b>BES (10191-18-1)</b>	
DL50 orale ratto	> 7000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
 pH: 6,4 - 7,8 25°C  
 Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
 pH: 6,4 - 7,8 25°C  
 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
 Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
 Cancerogenicità : Non classificato  
 Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
 Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

<b>BES (10191-18-1)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

**11.2.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

- Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
- Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato
- Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

**BES (10191-18-1)**

CE50 72h - Alghè [1]

&gt; 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

- Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

**12.7. Altri effetti avversi**

- Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

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

- Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
- Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
- Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
- Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Adeguarsi ai regolamenti in vigore per lo smaltimento dei rifiuti solidi. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
- Ulteriori indicazioni : Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Trasporto via terra**

Non applicabile

**Trasporto via mare**

Non applicabile

**Trasporto aereo**

Non applicabile

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE****Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

**Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)**

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

**Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

**Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)**

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)



## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

**15.1.2. Norme nazionali****Germania**

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione secondo la AwSV).  
 Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
	Tipo di sostanza	Aggiunto	
1.1	Altri mezzi d'identificazione	Aggiunto	
1.1	Gruppo di prodotti	Aggiunto	
1.1	Numero di registrazione REACH	Aggiunto	
1.1	Formula	Modificato	
2.1	Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente	Aggiunto	
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Rimosso	
2.2	Avvertenza (CLP)	Rimosso	
2.2	Pittogrammi di pericoli (CLP)	Rimosso	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Rimosso	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Rimosso	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso per il primo soccorritore	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso generale	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Modificato	
4.2	Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti in caso di inalazione	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti in caso di ingestione	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti	Rimosso	
4.3	Altro consiglio o trattamento medico	Aggiunto	
5.1	Mezzi di estinzione non idonei	Aggiunto	
5.2	Pericolo d'incendio	Aggiunto	
5.2	Pericolo di esplosione	Aggiunto	
5.2	Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	Modificato	
5.3	Protezione durante la lotta antincendio	Modificato	
5.3	Istruzioni per l'estinzione	Modificato	
6.1	Mezzi di protezione	Aggiunto	
6.1	Procedure di emergenza	Aggiunto	
6.1	Procedure di emergenza	Aggiunto	
6.1	Misure di carattere generale	Modificato	
6.3	Metodi per il contenimento	Aggiunto	
6.3	Altre informazioni	Aggiunto	
6.3	Metodi di pulizia	Modificato	
6.4	Riferimento ad altre sezioni (8, 13)	Aggiunto	
7.1	Ulteriori pericoli nella lavorazione	Aggiunto	
7.1	Misure di igiene	Aggiunto	
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato	
7.2	Misure tecniche	Aggiunto	
7.2	Materiali di imballaggio	Aggiunto	
8	Formula	Modificato	
8.2	Controlli dell'esposizione ambientale	Aggiunto	
8.2	Dispositivi di protezione individuale	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>Indicazioni di modifiche</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
8.2	Controlli tecnici idonei	Aggiunto	
8.2	Protezione respiratoria	Rimosso	
8.2	Protezione degli occhi	Rimosso	
8.2	Protezione della pelle e del corpo	Modificato	
9	Infiammabilità	Aggiunto	
9	Viscosità cinematica	Aggiunto	
9	Punto di congelamento	Aggiunto	
9	Punto di infiammabilità	Aggiunto	
9	Temperatura di autoaccensione	Aggiunto	
9.1	Limiti di infiammabilità o esplosività (vol %)	Aggiunto	
10.2	Stabilità chimica	Aggiunto	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Aggiunto	
11.1	DL50 orale ratto	Aggiunto	
12.1	Ecologia - generale	Aggiunto	
12.1	CE50 72h - Alghe [1]	Aggiunto	
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
13.1	Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Aggiunto	
13.1	Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	Aggiunto	
13.1	Ulteriori indicazioni	Aggiunto	
13.1	Regolamento regionale sui rifiuti	Aggiunto	
13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Modificato	
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Aggiunto	
16	Altre informazioni	Aggiunto	
16	Abbreviazioni ed acronimi	Modificato	
16	Fonti di dati	Modificato	

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
STA	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
ACGIH	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
ED	Interferente endocrino
EN	Standard Europeo
CER	Catalogo europeo dei rifiuti
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
Log Kow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)
Log Pow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
OSHA	Amministrazione per la salute e la sicurezza sul lavoro
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
DPI	Dispositivi di protezione individuale
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
STP	Impianto di trattamento acque reflue

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Abbreviazioni ed acronimi:**

TF	Funzione tecnica
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
TWA	Limite medio pesato nel tempo
COV	Composti Organici Volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
UFI	Identificatore unico di formula

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Documenti del fornitore relativi alla sicurezza.

Altre informazioni : DECLINAZIONE DELLA RESPONSABILITA' Le informazioni contenute nella presente SDS sono state ottenute da fonti ritenute affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.