

# Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/21

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

## HB 444 BLU FTALO 1 0,5L

UFI: XHST-7EJF-J000-E2JR

La sostanza/miscela contiene nanoforme.

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

Usi pertinenti identificati: Vernice per fondo

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCEIndirizzo di contatto:BASF Italia S.p.A.  
Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno (MB)  
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Roma 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia

Foggia 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli"

Napoli 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I"

Roma 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli"

Roma 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica

Firenze 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda

Milano 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII

Bergamo 800883300

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

Azienda Ospedaliera Integrata Verona

Verona 800011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1B	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Flam. Liq. 3	H226 Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE 3	H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Acute Tox. 4 (Inalazione - vapore)	H332 Nocivo se inalato.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza (reazione):

P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

Consigli di prudenza (conservazione):

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: butan-2-olo, 2-dimetilaminoetanololo, 2-butossietanololo, 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscele

Carattere chimico

riempimenti, solvente organico, pigmento, poliuretano

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

2-butossietanololo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

	contenuto (W/W): $\geq 25\%$ - $< 30\%$	Acute Tox. 4 (orale) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
	Numero CAS: 111-76-2	Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
	Numero CE: 203-905-0	H319, H315, H331, H302
	Numero di registrazione REACH: 01-2119475108-36	
	Numero Indice: 603-014-00-0	<u>Stima tossicità acuta:</u>
	Sostanza con limite di esposizione professione UE	orale: 1.200 mg/kg Inalazione: 3 mg/l (vapori)
butan-2-olo	contenuto (W/W): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2
	Numero CAS: 78-92-2	STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)
	Numero CE: 201-158-5	STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)
	Numero Indice: 603-127-00-5	H226, H319, H336, H335
1-etossi-2-propanolo	contenuto (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)
	Numero CAS: 1569-02-4	H226, H336
	Numero CE: 216-374-5	
	Numero di registrazione REACH: 01-2119462792-32	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	contenuto (W/W): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B
	Numero CAS: 126-86-3	Aquatic Chronic 3
	Numero CE: 204-809-1	H318, H317, H412
	Numero di registrazione REACH: 01-2119954390-39	
2-dimetilaminoetanol	contenuto (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
	Numero CAS: 108-01-0	Acute Tox. 4 (orale)
	Numero CE: 203-542-8	Acute Tox. 4 (dermale)
	Numero di registrazione REACH: 01-2119492298-24	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1
	Numero Indice: 603-047-00-0	STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)
		H226, H331, H335, H314, H302 + H312
		<u>Limite di concentrazione specifico:</u>
		STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio: $\geq 5\%$
alchilamina		

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

contenuto (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Acute Tox. 3 (orale)
Numero CAS: 72162-46-0	Aquatic Acute 1
Numero CE: 276-432-0	Aquatic Chronic 1
	Skin Corr./Irrit. 1A
	Fattore M - cronico: 10
	H314, H301, H410

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. Portare l'infortunato fuori dall'area di pericolo. Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In casi dubbiosi, o qualora i sintomi dovessero persistere, consultare un medico. In caso di perdita di coscienza, non somministrare nulla per bocca.

In caso d'inalazione:

Portare l'infortunato all'aria fresca e coricarlo in luogo tranquillo. Se l'irritazione persiste consultare il medico. Se il respiro è irregolare o cessa, eseguire una respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle:

Se l'irritazione persiste consultare il medico. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare a fondo le porzioni di pelle venute a contatto con il prodotto con acqua e sapone e risciacquare con molta acqua. NON impiegare solventi o diluenti.

In caso di contatto con gli occhi:

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista. Soccorso medico immediato

In caso di ingestione:

Non provocare il vomito. Sciacquare a fondo la bocca con acqua, soccorso medico. In caso di disturbi prolungati, consultare un medico.

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

sintomi: Irritazione degli occhi, sintomi allergici, stordimento, irritazioni cutanee, vertigini, Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

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

Antidoto: Nessun antidoto specifico conosciuto.

---

---

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

diossido di carbonio, schiuma resistente all'alcool, polvere di estinzione, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

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

Indicazione: Durante un incendio si sviluppa un denso fumo nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare seri danni alla salute.

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

Misure particolari di protezione:

Può essere necessario un respiratore adeguato.

Ulteriori informazioni:

Raffreddare i contenitori chiusi vicino alla sorgente dell'incendio. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali. Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non respirare i vapori. Per il personale non formato a gestire emergenze: Utilizzare indumenti protettivi personali. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Tenere lontano da fonti di innesco- Per personale addetto alle emergenze: Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza. Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. In caso di contaminazione delle acque di scarico, fiumi o laghi, contattare immediatamente le autorità competenti. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

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

Contenere e raccogliere le perdite con materiale assorbente non infiammabile, ad esempio, sabbia, terra, vermiculite e farina fossile e riporle in contenitori idonei da smaltire in accordo alle disposizioni vigenti (vedi sezione 13). Pulire preferibilmente con un detergente; evitare l'uso di solventi. Prevedere una ventilazione adeguata.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale e ad un'eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non restituire i residui nei contenitori di conservazione. Non fumare, bere o mangiare nell'area di lavoro. Per i DPI, si consulti la sezione 8. Rispettare le norme relative alla salute e alla sicurezza sul lavoro. Qualora gli operatori si trovino all'interno della cabina di verniciatura, sia che essi in pratica eseguano il lavoro o no, è probabile che la ventilazione interna sia insufficiente per tenere sotto controllo polveri sottili ed evaporazioni. In tal caso, è necessario indossare un respiratore idoneo fino a quando la concentrazione delle particelle e delle evaporazioni non siano scese al di sotto del limite di esposizione. Non respirare vapori/nebbia nebulizzata. Il posto di lavoro deve essere dotato di lavaocchi e doccia d'emergenza. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Le evaporazioni sono più pesanti dell'aria e si diffondono lungo i pavimenti. A contatto con l'aria, formano una miscela esplosiva. Si devono osservare le misure relative alla protezione antincendio. Impiegare equipaggiamento antideflagrante.

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

Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente acidi e alcalini.

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), polietilene tereftalato (PET), Polipropilene, acciaio al carbonio (ferro), stagno (latta)

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare al riparo dall'umidità. Conservare lontano dal calore. Tenere il recipiente in luogo fresco e ventilato. Evitare luce del sole diretta.

Chiudere accuratamente i contenitori una volta aperti e conservarli in posizione verticale per evitare ogni perdita. Non fumare. Non permettere l'ingresso al personale non autorizzato. Conservare il prodotto sempre all'interno del suo contenitore originale. Osservare le indicazioni in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

Per ulteriori informazioni consultare il foglio di dati tecnici.

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

78-92-2: butan-2-olo

Valore TWA 100 ppm (OEL (IT))

Riferimento valore limite: ACGIH

111-76-2: 2-butossietanolo

Effetto cutaneo (OEL (EU))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

valore STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (IT))

Effetto cutaneo (OEL (IT))

pericolo di assorbimento cutaneo

valore STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

1569-02-4: 1-etossi-2-propanolo

Effetto cutaneo (OEL (IT))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

Valore TWA 50 ppm (OEL (IT))

Riferimento valore limite: ACGIH

valore STEL 200 ppm (OEL (IT))

Riferimento valore limite: ACGIH

Effetto cutaneo (OEL (IT))

pericolo di assorbimento cutaneo

Effetto cutaneo (OEL (IT))

pericolo di assorbimento cutaneo

valore STEL 200 ppm (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

Riferimento valore limite: ACGIH

Componenti con valori limite biologici

111-76-2: 2-butossietanolo

IT IBE

parametro: Acido butossiacetico (BAA) con idrolisi

Materiale di ricerca: Creatinina nelle urine

Periodo di campionamento: fine del turno

Concentrazione: 200 mg/g Creatinina

Componenti con PNEC

78-92-2: butan-2-olo

Nessun valore PNEC disponibile.

108-01-0: 2-dimetilaminoetanolo

acqua dolce: 0,066 mg/l

acqua di mare: 0,004 mg/l

emissione saltuaria: 0,661 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,246 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,015 mg/kg

suolo: 0,01 mg/kg

impianto di depurazione: 10 mg/l



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

via orale (avvelenamento secondario):  
Nessun PNEC (orale) derivato, poiché non é atteso alcun accumulo negli organismi.

111-76-2: 2-butossietanolo

acqua dolce: 8,8 mg/l  
acqua di mare: 0,88 mg/l  
emissione saltuaria: 9,1 mg/l  
Sedimento (acqua dolce): 34,6 mg/kg  
Sedimento (acqua di mare): 3,46 mg/kg  
suolo: 2,33 mg/kg  
impianto di depurazione: 463 mg/l  
via orale (avvelenamento secondario): 20 mg/kg

126-86-3: 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo

acqua dolce: 0,04 mg/l  
acqua di mare: 0,004 mg/l  
emissione saltuaria: 0,4 mg/l  
impianto di depurazione: 7 mg/l  
Sedimento (acqua dolce): 0,32 mg/kg  
Sedimento (acqua di mare): 0,032 mg/kg  
suolo: 0,028 mg/kg  
via orale (avvelenamento secondario):  
Nessun valore PNEC disponibile.

1569-02-4: 1-etossi-2-propanolo

acqua dolce: 10 mg/l  
impianto di depurazione: 1250 mg/l  
Sedimento (acqua di mare): 3,76 mg/kg  
acqua di mare: 1 mg/l  
emissione saltuaria: 19 mg/l  
Sedimento (acqua dolce): 37,6 mg/kg  
suolo: 1,97 mg/kg  
via orale (avvelenamento secondario): 142 mg/kg

Componenti con DNEL

78-92-2: butan-2-olo

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 405 mg/kg  
operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 600 mg/m<sup>3</sup>  
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 203 mg/kg  
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 213 mg/m<sup>3</sup>  
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 15 mg/kg

108-01-0: 2-dimetilaminoetanolo

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 1,76 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 5,28 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 13,53 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 0,25 mg/kg

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 1,2 mg/kg

operatore: Esposizione a breve termine - effetti locali, dermale: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 0,43 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,148 mg/kg

#### 111-76-2: 2-butossietanolo

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 1091 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 246 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 6,3 mg/kg

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 26,7 mg/kg

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 59 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 426 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 147 mg/m<sup>3</sup>

#### 126-86-3: 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 2,86 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 0,812 mg/kg

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 0,505 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 0,29 mg/kg

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,29 mg/kg

#### 1569-02-4: 1-etossi-2-propanolo

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., inalatoria: 127 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., inalatoria: 300 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 44,3 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., inalatoria: 500 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., inalatoria: 211 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 74 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 14 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Prevedere una ventilazione adeguata. Questo può essere ottenuto utilizzando un sistema di aspirazione localizzato e buona ventilazione generale. Se questo non è sufficiente a mantenere le concentrazioni nell'ambiente di lavoro al di sotto dei limiti di esposizione occupazionali, è necessario indossare un respiratore idoneo e certificato.

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie idonea: ad es. Semimaschera con filtro combinato A1P2

Protezione delle mani:

Ulteriori informazioni sul tempo di penetrazione si possono avere dal produttore dei guanti.

Le informazioni si basano su dati forniti dal produttore di guanti, dal produttore delle materie prime o sulle specifiche dei singoli componenti.

Il guanto di protezione deve essere testato in relazione alle sue proprietà specifiche(ad es.: resistenza meccanica, compatibilità coi prodotti, materiale antistatico).

Seguire le indicazioni fornite dal produttore sull'utilizzo, lo stoccaggio, la cura e la sostituzione dei guanti.

I guanti devono essere sostituiti immediatamente in caso di danni o segni di usura. Si consiglia l'uso di una crema protettiva.

Indossare guanti di protezione. E' adatto qualsiasi guanto di protezione agli agenti chimici certificato secondo EN ISO 374-1: ad es.

Guanti nitrilici - spessore del materiali: 0,35 mm

Protezione degli occhi:

non necessario

Protezione del corpo:

Protezione del corpo non necessaria., Il personale dovrebbe portare indumenti antistatici e antifiama fabbricati con fibre naturali e/o con fibre sintetiche resistenti al calore.

### Misure generali di protezione ed igiene

Non respirare vapori/aerosol. Le fontane per lavare gli occhi e le docce di emergenza devono essere facilmente accessibili. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Togliere gli indumenti contaminati e disporli in sicurezza. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Tenere separati gli alimenti e gli alimenti per animali.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

### Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato della materia:	liquido	
Stato fisico:	liquido	
Colore:	blu	
Odore:	di glicole	
Punto di fusione:	non determinato	
Inizio dell'ebollizione:	113 °C	(calcolato)
Infiammabilità:	Liquido e vapori infiammabili.	
Limiti inferiore di esplosione:	36 g/m <sup>3</sup>	
Punto di infiammabilità:	29 °C	(ISO 3679)
Temperatura di autoignizione:	> 200,00 °C	
Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.	
Valore del pH:	6,0 - 9,0 (500,00000 g/l)	
Viscosità, cinematica:	(40 °C) Nessun dato disponibile. 621,6 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile alle miscele	
Tensione di vapore:	9,00 hPa (20 °C)	(calcolo)
	55,00 hPa (50 °C)	(calcolo)
Densità:	0,996 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	Più pesante dell'aria.	

### **9.2. Altre informazioni**

#### **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

##### esplosivi

Pericolo di esplosione: non esplosivo

##### Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

##### Solidi infiammabili

Velocità di combustione: Il materiale non soddisfa ai criteri di (UN Test N.1 (ready  
cui al paragrafo 33.2.4.4. del combustibile solids))  
manuale UN sui test e i criteri.



## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

L'inalazione di solventi in concentrazione al di sopra dei limiti di esposizione occupazionale indicati può risultare in danni alla salute, quali, irritazione delle membrane mucose, dell'apparato respiratorio e danneggiare inoltre reni, fegato e sistema nervoso centrale. Sintomi e segni includono emicrania, vertigini, spossatezza, debolezza muscolare, sonnolenza e in casi estremi, perdita di coscienza.

L'esposizione ripetuta e prolungata a solventi in concentrazione superiore agli OEL possono portare all'insorgenza di disturbi del sistema nervoso centrale che possono cronicizzare, quali, encefalopatia tossica cronica, modifiche comportamentali e disturbi della memoria. Tali effetti possono essere causati dai solventi anche per assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto e prolungato con il preparato può determinare la rimozione dell'adipe naturale dell'epidermide e risultare in una dermatite da contatto.

La miscela é stata valutata secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Vedi sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

Tossicità moderata dopo breve inalazione.

*Indicazioni su: 2-dimetilaminoetanol*

*Dati sperimentali/calcolati:*

*CL50 ratto (inalatoria): 6,1 mg/l 1641 ppm 4 h (OCSE - linea guida 403)*

*E' stato testato il vapore.*

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per contatto con gli occhi. Irritante a contatto con la pelle.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Possibile sensibilizzazione dopo contatto ripetuto.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non é atteso alcun rischio di aspirazione.

#### effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Non sono disponibili risultati analitici per questo prodotto. Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. La miscela é stata valutata in accordo al Regolamento 1272/2008/CE e classificata di conseguenza per le proprietà ecotossicologiche. Consultare la sezione 2 e 3 della SDS per ulteriori informazioni.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Biodegradabilità dei componenti pericolosi elencati al punto 3:

*Indicazioni su: 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo*

*Considerazioni sullo smaltimento:*

*< 10 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobico, fango attivo, domestico)*

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

*25,4 % riduzione del DOC (57 d) (OECD - linea guida 302 A) (aerobico, fango attivo, domestico)*  
-----

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:  
Nessun dato disponibile.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
Adsorbimento nel terreno: Nessun dato disponibile.

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

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

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

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### **12.7. Altri effetti avversi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.  
Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

Smaltire la sostanza/il prodotto come rifiuto speciale in accordo alla Direttiva 2008/98/CE.

Indici di rifiuto:

08 01 11<sup>□</sup> pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi devono essere vuotati accuratamente ed eliminati come il prodotto.

I contenitori non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti in accordo alla Direttiva 2008/98/CE

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

Numero ONU o numero ID: UN1263

Designazione ufficiale ONU di trasporto: PITTURE

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3, EHSM

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: D/E

RID

Numero ONU o numero ID: UN1263

Designazione ufficiale ONU di trasporto: PITTURE

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3, EHSM

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### **Trasporto navale interno**

ADN

Numero ONU o numero ID: UN1263

Designazione ufficiale ONU di trasporto: PITTURE

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3, EHSM

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### **Trasporto in navi da navigazione interna**

Non valutato

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU o numero ID: UN 1263

Designazione ufficiale ONU di trasporto: PITTURE (alchilammina)

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3, EHSM

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: si  
Inquinante marino: SI

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: EmS: F-E; S-E

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1263

UN proper shipping name: PAINT (3-(3-Isodecyloxypropylamino)propylamine)

Transport hazard class(es): 3, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-E; S-E

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Numero ONU o numero ID: UN 1263

Designazione ufficiale ONU di trasporto: PITTURE

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1263

UN proper shipping name: PAINT

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

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

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento Europea e del Consiglio del 24 novembre 2010 relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

Contenuto C.O.V.:	49,6 %	solventi organici
Contenuto C.O.V.:	50,6 %	calcolato
Contenuto C.O.V.:	504,5 g/l	calcolato

#### Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 40, 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Elencato nel suddetto regolamento: Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2

Indicazioni sulla direttiva Decopaint 2004/42/CE:

Sottocategoria come da allegato IIB:	d
Valore limite per il contenuto di VOC come da allegato IIB:	420 g/l
Contenuto di VOC del prodotto pronto all'uso, ISO 11890-2:	419 g/l

Classe di pericolosità per le acque (AwSV tedesca del 1 Agosto, 2017): (3) Contamina fortemente l'acqua.

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione per un uso sicuro della miscela eseguito. Risultati alle sezioni 7 e 8 della sds.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

In caso di sistemi a più componenti prendere in esame le schede di sicurezza di tutti i componenti. Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Eye Dam.	Gravi lesioni oculari
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Aquatic Acute	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302 + H312	Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
H301	Tossico se ingerito.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Abbreviazioni

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 22.03.2024

Versione: 10.0

Data / Versione precedente: 24.01.2024

Versione precedente: 9.1

Prodotto: **HB 444 BLU FTALO 1 0,5L**

(ID.Nr. 53207642/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.03.2024

---

internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile.**

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.