

# SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : BUTANOX M-50

Numero di registrazione : 01-2119514691-43  
REACH

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Usi particolari: Agente indurente

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

Società : Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Netherlands

Telefono : +31263664433  
Telefax : +31263665830  
Indirizzo e-mail : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,  
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86532 8388 9090

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Perossidi organici, D, H242, Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità acuta, 4, H302, Sulla base di dati sperimentali.

Corrosione cutanea, 1B, H314, Metodo di calcolo

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Comburente, O, R 7

Corrosivo, C, R34

Nocivo, Xn, R22

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Simbolo(i)

:



Avvertenza

:

Pericolo

Indicazioni di pericolo

:

H242  
H302  
H314

Rischio d'incendio per riscaldamento.  
Nocivo se ingerito.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

:

#### Prevenzione:

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P220

Tenere lontano da sporcizia, ruggine e specialmente da sostanze chimiche.

P234

Conservare soltanto nel contenitore originale.

P280

Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

#### Reazione:

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4  
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

## 2.3 Altri pericoli

Non ci sono altri dati disponibili.

Valutazione PBT e vPvB

:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.1 Sostanze****Sostanza pericolosa**

Nome Chimico	PBT vPvB OEL	N. CAS N. CE Num. REACH	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)	Concentrazione [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 215-661-2 01- 2119514691- 43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	E; R 2 C; R34 O; R 7 Xn; R22	30 - 40
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R66 R67	1 - 3

Osservazioni : Metiletilchetone perossido, soluzione al 30-37% in dimetil  
ftalato

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Si richiede un immediato aiuto medico.  
Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Sciacquare immediatamente con acqua abbondante.  
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua.  
Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare anche durante il trasporto.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.  
Non indurre vomito! Può provocare ustioni chimiche in bocca e in gola.

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

- Sintomi : I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2. Non si conoscono sintomi specifici correlati al prodotto.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

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

- Pericoli specifici contro l'incendio / Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica : **ATTENZIONE:** potrebbe verificarsi una riaccensione. Comburente.  
Lo spruzzo d'acqua può risultare inefficace a meno che non sia usato da vigili del fuoco esperti.  
Il riscaldamento può causare decomposizione, con rilascio di fumi tossici  
Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione : La fiamma produce fumo contenente prodotti pericolosi dalla combustione (vedere sezione 10).

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

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di pulizia / Metodi di contenimento : Mantenere umido con acqua.  
Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).  
Si deve evitare il confinamento.  
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Ulteriori suggerimenti : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Utilizzare apparecchiature con protezione dalle esplosioni.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Tenere lontano da agenti riducenti (per es. ammine), acidi, alcali e composti di metalli pesanti (per es. acceleratori, asciuganti, saponi metallici).  
Non tagliare né saldare sopra o nei pressi di questo contenitore anche quando è vuoto.  
Tenere lontano da sostanze combustibili.

Classe di temperatura : E' consigliabile utilizzare apparecchiature elettriche del gruppo di temperatura T3. Tuttavia, l'autoaccensione non può mai essere esclusa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

Conservare soltanto nel contenitore originale.  
Conservare lontano da altri materiali.

Temperatura massima di stoccaggio: : 25 °C  
Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Componenti con limiti di esposizione

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base	Tipo di esposizione
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC	
	Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC	
	Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL	
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL	

STEL: Valori limite di esposizione, breve termine  
TWA: Media ponderata nel tempo (TWA)

#### Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Prodotti di decomposizione	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base	Tipo di esposizione
Acido formico	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
		TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2008-02-26		
Acido acetico	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
Acido propionico	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
		STEL	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
		TWA	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10		

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

		STEL	20 ppm 62 mg/m3	2004-03-10		
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2009-12-19		
	Ulteriori informazioni	:				
		TWA	200 ppm 600 mg/m3	2004-03-10		
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2004-03-10		

## Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,41 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,27 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,08 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,9 mg/m3
Methyl ethyl ketone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	412 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	31 mg/kg

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Acqua dolce	0,0056 mg/l
	Acqua intermittente	0,056 mg/l
	Acqua di mare	0,00056 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,019 mg/kg peso a secco
	Sedimento marino	0,0019 mg/kg peso a secco
	Impianto di trattamento dei liquami	1,2 mg/l
	Suolo	0,00231 mg/kg peso a secco
Methyl ethyl ketone	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

	Acqua intermittente	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg peso a secco
	Sedimento marino	284,74 mg/kg peso a secco
	Suolo	22,5 mg/kg peso a secco
	Orale	1000 mg/kg cibo

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Ingegneria dei sistemi di controllo

Si consiglia una ventilazione a prova di esplosione.

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

### Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.  
Filtro-A

Protezione delle mani : gomma butilica  
Neoprene

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Non mangiare né bere durante l'impiego.  
Non fumare durante l'impiego.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico : liquido

Colore : limpido  
incolore

Odore : Lieve.

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile



## Dati di sicurezza

pH	: Scarsamente acido
Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.
Punto di infiammabilità.	: Superiore a SADT Non è stato ottenuto un punto di fiamma, ma il prodotto può liberare vapore infiammabile.
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: I prodotti di decomposizione possono essere infiammabili.
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 1 hPa a 84 °C
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,180 a 20 °C
Densità apparente	: Non applicabile
Idrosolubilità	: a 20 °C parzialmente miscibile
Solubilità in altri solventi	: 20 °C Miscibile in : , ftalati
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Metodo di test non applicabile
Temperatura di decomposizione	: SADT - (Temperatura di decomposizione autoaccelerante) è la temperatura più bassa alla quale la decomposizione autoaccelerante può verificarsi per una sostanza nell'imballaggio utilizzato nel trasporto. Una pericolosa reazione di decomposizione autoaccelerante e, in certe circostanze, esplosioni o incendi possono essere causati dalla decomposizione termica a SADT o a temperature superiori. Il contatto con sostanze incompatibili può causare decomposizione al di sotto di SADT.
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: 60 °C
Viscosità, dinamica	: 24 mPa.s a 20 °C
Viscosità, cinematica	: 20,34 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C

Proprietà esplosive : Non esplosivo  
Proprietà ossidanti : Non classificato come ossidante.

## 9.2 Altre informazioni

Contenuto ossigeno attivo : 8,8 - 9,0 %  
Perossidi organici : 30 - 37 %

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Si deve evitare il confinamento.  
Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Il contatto con materiali incompatibili provocherà una decomposizione pericolosa.  
Per domande in merito all'idoneità di altri materiali, contattare il fornitore.  
Non miscelare con acceleranti perossidi, se non in condizioni di lavorazione controllate  
Usare esclusivamente Apparecchiature in acciaio inox 316, PP, polietilene o con rivestimento in vetro  
Acidi e basi  
Ferro  
Rame  
Agenti riducenti  
Metalli pesanti  
Ruggine

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Acido formico  
Acido acetico  
Acido propionico  
Methyl ethyl ketone

Decomposizione termica	: SADT - (Temperatura di decomposizione autoaccelerante) è la temperatura più bassa alla quale la decomposizione autoaccelerante può verificarsi per una sostanza nell'imballaggio utilizzato nel trasporto. Una pericolosa reazione di decomposizione autoaccelerante e, in certe circostanze, esplosioni o incendi possono essere causati dalla decomposizione termica a SADT o a temperature superiori. Il contatto con sostanze incompatibili può causare decomposizione al di sotto di SADT.
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: 60 °C

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto:

#### Sommario sui pericoli

Inalazione	: L'inalazione dei vapori può causare irritazione alle mucose. La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.
Pelle	: I sintomi possono essere ritardati. Può essere nocivo a contatto con la pelle. Provoca gravi bruciature della pelle.
Occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Ingestione	: Nocivo per ingestione. Provoca ustioni.

#### Valutazione tossicologica

Effetti acuti	: Provoca ustioni agli occhi. Provoca ustioni alla pelle. Nocivo se ingerito. Può essere nocivo per contatto con la pelle o per inalazione.
Ulteriori informazioni	: Non ci sono altri dati disponibili.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Risultato del saggio

Tossicità acuta per via orale	: DL50: 1 017 mg/kg Specie: ratti Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): 17 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: 4 000 mg/kg Specie: Ratto Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Irritante per la pelle	: Specie: Su coniglio Risultato: Sottocategoria 1B

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

Classificazione: Sottocategoria 1B

Metodo: Metodo di prova, Anexo V a la Directiva 67/548/CEE.

Irritante per gli occhi : Specie: Su coniglio  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Metodo: Metodo di prova, Anexo V a la Directiva 67/548/CEE.

## Dati tossicologici per i componenti:

### Risultato del saggio

#### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Tossicità acuta per via orale : DL50: 1 017 mg/kg  
Specie: Ratto

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 17 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 4 000 mg/kg  
Specie: Ratto

Irritante per la pelle : Risultato: Provoca ustioni.

Irritante per gli occhi : Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

## Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Test di ames  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Cancerogenicità :  
Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva/Fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0, 25, 50, 75 Milligrammo al chilo  
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo/giorno  
Tossicità generale F1: Dose massima senza effetto svantaggioso osservato per F1: 50 mg/kg peso corporeo/giorno  
Fertilità: Dose massima senza effetto svantaggioso osservato per i genitori: 75 mg/kg peso corporeo/giorno  
Metodo: OECD TG 421  
BPL: si

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Methyl ethyl ketone**

Tossicità acuta per via orale	: DL50: 2 737 mg/kg Specie: Ratto
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: 6 480 mg/kg Specie: Su coniglio
Irritante per la pelle	: Risultato: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Moderatamente irritante.
Irritante per gli occhi	: Risultato: Irritante per gli occhi.
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione singola	: Via di esposizione: Inalazione La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Informazioni sul prodotto:****Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	: Nocivo per i pesci.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Informazioni ecologiche supplementari	: Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici.

### 12.1 Tossicità

**Componenti:****Valutazione Ecotossicologica****Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	: Nocivo per gli organismi acquatici.
--	---------------------------------------

**Risultato del saggio****Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Tossicità per i pesci	: CL50: 44,2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Specie: Poecilia reticulata (Guppy) Tipo di test: Prova semistatica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: 39 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Immobilizzazione
Tossicità per le alghe	: CL50: 5,6 mg/l

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: Pseudokirchneriella subcapitata  
Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per i batteri : EC10: 12 mg/l  
Tempo di esposizione: 0,5 h  
Specie: fango attivo  
Tipo di test: Inibitore di respirazione  
Metodo: Direttive nazionali OECD 209

## **Methyl ethyl ketone**

Tossicità per i pesci : CL50: 3 220 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

### **Componenti:**

**Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: Saggio di bottiglia chiusa

### **Methyl ethyl ketone**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti** : Nessuna informazione disponibile.

## **12.4 Mobilità nel suolo**

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti** : Nessuna informazione disponibile.

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

### **Informazioni sul prodotto:**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Componenti** : Nessuna informazione disponibile.

## **12.6 Altri effetti avversi**

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti** : Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

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

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Rifiuto pericoloso

Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.  
A causa dell'alto rischio di contaminazione il riciclaggio/recupero non è consigliato.  
Osservare tutte le avvertenze anche se il contenitore viene svuotato.

---

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

### **14.1 Numero ONU**

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG-Code** : UN 3105  
**IATA-DGR** : UN 3105

### **14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**

**ADN** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO  
(Methyl ethyl ketone peroxide)  
**ADR** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO  
(Perossido di metiletilchetone)  
**RID** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO  
(Perossido di metiletilchetone)  
**IMDG-Code** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(Methyl ethyl ketone peroxide)  
**IATA-DGR** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide)

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG-Code** : 5.2  
**IATA-DGR** : 5.2 (HEAT)

### **14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADN**  
Gruppo d'imballaggio : Non assegnato  
Codice di classificazione : P1  
Etichette : 5.2  
**ADR**  
Gruppo d'imballaggio : Non assegnato  
Codice di classificazione : P1  
Etichette : 5.2  
Codice di restrizione in galleria : (D)  
**RID**  
Gruppo d'imballaggio : Non assegnato  
Codice di classificazione : P1  
N. di identificazione del : 539

pericolo  
Etichette : 5.2  
**IMDG-Code**  
Gruppo d'imballaggio : Non assegnato  
Etichette : 5.2  
EmS Codice : F-J, S-R

**IATA-DGR**  
Istruzioni per l'imballaggio : 570  
(aereo da carico)  
Istruzioni per l'imballaggio : 570  
(aereo passeggeri)  
Gruppo d'imballaggio : Non assegnato  
Etichette : 5.2 (HEAT)

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**RID**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG-Code**  
Inquinante marino : no

**IATA-DGR**  
Pericoloso per l'ambiente : no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : ZEU\_SEVES3  
SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI  
P6b  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

#### Stato di notificazione

CH INV : SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.  
TSCA : SI. Tutte le sostanze chimiche di questo prodotto sono elencate nell'inventario TSCA o in conformità con un'esenzione dell'inventario TSCA  
DSL : SI. Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.  
AICS : SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.  
NZIoC : SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.  
ENCS : SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.



ISHL	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Per la spiegazione degli acronimi, v. sezione 16.

## Ulteriori informazioni

D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.

D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Sostanza conforme alle direttive CEE.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Methyl ethyl ketone peroxide; : Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della  
Reaction mass of butane-2,2- Sicurezza Chimica.  
diyl dihydroperoxide and di-  
sec-butylhexaoxidane

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H240	: Rischio di esplosione per riscaldamento.
H242	: Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R 2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
R 7	Può provocare un incendio.
R11	Facilmente infiammabile.
R22	Nocivo per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### Spiegazioni per possibili abbreviazioni menzionate nella sezione 2

PBT	: PBT: Persistente, bioaccumulatore e tossico.
vPvB	: vPvB: molto persistente e molto bioaccumulatore.
OEL	: OEL: limite di esposizione sul posto di lavoro.

### Spiegazione dello stato di notifica

CH INV	Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	United States TSCA Inventory
DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)

# BUTANOX M-50

Versione 1

Data di revisione 18.09.2015

Data di stampa 26.02.2016

IT / IT

AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

## Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.