

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5  
Sostituisce la versione 4.02\*\*\*

Data di revisione 27-ott-2022  
Data dell'edizione 27-ott-2022

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **n-Butyraldehyde**

No. CAS 123-72-8  
CE N. 204-646-6  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119488889-07

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

Usi identificati Sostanza intermedia isolata trasportata (1907/2006)  
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

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

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informazioni sul prodotto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibile 24/7  
Numero telefonico di emergenza locale 800 699 792  
disponibile 24/7

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Liquido infiammabile Categoria 2, H225  
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319

#### Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5

## Simboli di rischio



## Parola chiave

## Asserzioni di rischio

## Consigli di prudenza

## Pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o 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.  
P313: Consultare un medico.  
P403 + P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria  
Possibile pericolo esotermico  
Rischio di esplosione del contenitore  
Spontaneamente infiammabile su ampie superfici  
Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione e ingestione

## Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

## Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACH. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome Chimico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrazione (%)
Aldeide Butirrica	123-72-8	01-2119488889-07	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 98,5

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

#### Pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

#### Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare un medico.

#### Ingestione

Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Chiamare immediatamente un medico.

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

#### Principali sintomi

Respiro affannoso.

#### Pericolo eccezionale

Edema polmonare.

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

#### Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente. In caso di irritazione polmonare primo trattamento con spray a base di cortisone. Controllo del sistema circolatorio. Controllo della funzionalità renale. Controllo del metabolismo elettrolitico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

agente schiumogeno, polvere chimica, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata

#### Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:

Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria  
Rischio di esplosione del contenitore

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

### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

### Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

#### Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

#### Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. NON usare materiali combustibili quali polvere di segatura. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Travasare e maneggiare il prodotto solo in sistemi a catena chiusa.

#### Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## Prodotti incompatibili

acidi e basi  
ammine  
agenti ossidanti

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

### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Manipolare sotto azoto, proteggere dall'umidità. Immagazzinare a temperature non superiori a 30 °C/ 86 °F.

### Materiali idonei

acciaio inossidabile, alluminio

### Materiali non-idonei

acciaio dolce

### Classe di temperatura

T4

## 7.3. Usi finali specifici

Sostanza intermedia isolata trasportata (1907/2006)

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

#### Limiti di esposizione Italia

Limite di esposizione non stabilito.

#### DNEL & PNEC

La sostanza è registrata come intermedia a condizioni rigorosamente controllate.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)

non applicabile.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

## Protezione individuale

### Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

### Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

### Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

### Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

<b>Materiali idonei</b>	gomma butilica
<b>Valutazione</b>	conf. EN 374: grado 3
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0,3 mm
<b>Tempo di penetrazione</b>	< 60 min
<b>Materiali idonei</b>	cloruro di polivinile
<b>Valutazione</b>	L'informazione proviene da esperienza pratica
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0.8 mm

### Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

### Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

### Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

### Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

stato fisico	liquido***				
Colore	incolore				
Odore	acre				
Soglia di percezione olfattiva	nessun dato disponibile				
punto di fusione/punto di congelamento	< -20 °C @ 1013 hPa				
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	75 °C @ 1013 hPa				
Metodo	OECD 103				
infiammabilità	infiammabile				
Limite di esplosione, inferiore	1,7 Vol %				
Limite di esplosione, superiore	12,5 Vol %				
Punto di infiammabilità	-6,7 °C @ 1013 hPa				
Metodo	vaso chiuso, ASTM D-93				
Temperatura di autoaccensione	190 °C @ 1013 hPa				
Metodo	ASTM E 659				
Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile				
pH	3 (50 g/l in acqua @ 20 °C (68 °F)) OECD 105				
viscosità cinematica	0,531 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***				
Metodo	ISO 3219***				
Solubilità	50 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105				
coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	1,3 @ 20 °C (68 °F) OECD 107				
Tensione di vapore					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
144	14,4	0,142	20	68	
densità e/o densità relativa					
Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
0,81	20	68	OECD 109		
densità di vapore relativa	2,5 (Aria=1) @20 °C (68 °F)				
caratteristiche delle particelle	Non applicabile				

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
Proprietà comburenti (ossidanti)	Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
Peso Molecolare	72,11
Formula bruta	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
log Koc	0,707 calcolato
indice di rifrazione	1,379 @ 20 °C
Calore di combustione	2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Tensione superficiale	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Tasso di evaporazione	7,8 (n-Butyl acetate = 1)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## 10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

## 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In presenza di acidi, basici o sostanze ossidanti si verificano reazioni pericolose. Questa reazione è esotermica e può generare calore. Possibile autoaccensione in caso di suddivisione fine. Può formare perossidi esplosivi.

## 10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

## 10.5. Materiali incompatibili

basi, ammine, acidi, agenti ossidanti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Probabili vie di esposizione Ingestione, Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

Tossicità acuta				
Aldeide Butirrica (123-72-8)				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto	valutazione basata sulle prove
dermale	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	su coniglio	EPA OPP 81-2
Inalazione	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	ratto	OECD 403

#### Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8

##### Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Tossicità acuta per via inalatoria

STOT SE

Irritazione e corrosione				
Aldeide Butirrica (123-72-8)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	Nessuna irritazione della pelle	OECD 404	4h



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

Occhi	su coniglio	irritante	84/449/EEC B.5	24h
Tratto respiratorio	topo	RD50: 1015-1532 ppm		10 min

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **Valutazione**

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

### **Sensibilizzazione**

#### **Aldeide Butirrica (123-72-8)**

Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	OECD 406	

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

### **Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

#### **Aldeide Butirrica (123-72-8)**

Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subcronica	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 settimane)	ratto, maschio/femmina	Orale	
Tossicità subcronica	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 settimane)	ratto, maschio/femmina	Inalazione	

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

### **Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva**

#### **Aldeide Butirrica (123-72-8)**

Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo	Test di ames	Studio in vitro
Mutagenicità		V79 cells, Chinese hamster	positivo (senza attivazione metabolica)	Mutazioni genetiche saggio SLRL	Studio in vitro
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	negativo	aberrazione cromosomica	Studio in vitro
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	positivo	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	Studio in vitro
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	negativo	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	in vivo
Mutagenicità		epatociti umani Ratto, epatociti	negativo	Danni al DNA	Studio in vitro
Mutagenicità		topo Drosophila melanogaster	negativo	valutazione basata sulle prove	in vivo

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

				Mutazioni genetiche saggio SLRL aberrazione cromosomica micronucleo	
Tossicità riproduttiva	LOAEC: 150 ppm	ratto, genitoriale		Inalazione	ratto, genitoriale corrispondenza
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 1500 ppm	ratto, genitoriale		Inalazione	Tossicità riproduttiva: corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC: 3 mg/l	ratto		OECD 412	tossicità materna corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC: 12 mg/l	ratto		OECD 412	Tossicità per lo sviluppo corrispondenza
Cancerogenicità	nessun dato disponibile				
Mutagenicità		linfociti umani	negativo (senza attivazione metabolica)	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	
Mutagenicità		topo	positivo	saggio del micronucleo	in vivo
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 750 ppm	ratto, prima generazione, maschio		Inalazione	corrispondenza

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **CMR Classification**

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

### **Valutazione**

Non mostra effetti reprotossici nei test eseguiti su animali  
Non è stato eseguito uno studio di cancerogenesi

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **Principali sintomi**

Respiro affannoso.

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT SE

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT RE

### **Tossicità per aspirazione**

nessun dato disponibile

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

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

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

## **Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### **Altri effetti avversi**

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione e ingestione.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5

## Nota

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico			
Aldeide Butirrica (123-72-8)			
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (Cavedano americano)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

Tossicità a lungo termine				
Aldeide Butirrica (123-72-8)				
Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
mortalità	Poecilia reticulata (Guppy)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204	

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8

##### Biodegradazione

46 - 57 % (4-6 d), fango attivo, non adattato, aerobico, OECD 301 C.

Degradazione abiotica			
Aldeide Butirrica (123-72-8)			
Tipo	Risultato	Metodo	
Fotolisi	Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 5 h	calcolato SRC AOP v1.92	
Idrolisi	nessun dato disponibile		

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Aldeide Butirrica (123-72-8)		
Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	1,3 @ 20 °C (68 °F)	misurato, OECD 107
BCF	3,162	calcolato

### 12.4. Mobilità nel suolo

Aldeide Butirrica (123-72-8)		
Tipo	Risultato	Metodo
Tensione superficiale	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorbimento/desorbimento	Koc: 5,1	calcolato
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

### Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

## 12.7. Altri effetti avversi

**Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8**

nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

#### Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR/RID

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1129
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Butirraldeide
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
ADR codice di restrizione in galleria	(D/E)
Codice di classificazione	F1
Numero di pericolo	33

### ADN

Nave portacontainer ADN

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1129
-------------------------------------	---------

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5

<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Butirraldeide
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Codice di classificazione	F1
Numero di pericolo	33

## ADN

Nave cisterna ADN

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1129
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Butirraldeide
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
Rischio supplementare	N3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Codice di classificazione	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1129
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	(Butyraldehyde)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	nessun dato disponibile

## IMDG

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1129
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	(Butyraldehyde)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
EMS no	F-E, S-D
<b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	***
Nome del prodotto	Butirraldeide
Tipo di nave	3
Categoria di sostanze inquinanti	Y
Classi di rischio	S/P***

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



n-Butyraldehyde  
10450

Versione / Revisione 5

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative 1272/2008, Allegato VI

##### Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8

**Classificazione** Flam. Liq. 2; H225  
**Simboli di rischio** GHS02 Fiamma  
**Parola chiave** Pericolo  
**Asserzioni di rischio** H225

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Categoria** allegato I, parte 1:  
P5a - c; a seconda delle condizioni

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nome Chimico	Situazione
Aldeide Butirrica CAS: 123-72-8	regolamentato

#### Inventari internazionali

##### Aldeide Butirrica, CAS: 123-72-8

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 204-646-6 (EU)  
ENCS (2)-494 (JP)  
ISHL (2)-494 (JP)  
KECI KE-03746 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) non è necessario.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

#### **Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3**

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.

#### **Abbreviazioni**

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente  
link:[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versione / Revisione 5

## **Avvertenze di formazione professionale,**

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

## **Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza**

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

## **Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)**

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con \*\*\*. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

L'allegato non è necessario perché la sostanza è registrata come sostanza intermedia ai sensi del regolamento REACH

## **Diniego**

**Solo ad uso industriale.** Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OQ Chemicals non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e salute.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**