

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 1 di 13

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Butanol-(1) a.r.

Numero di registrazione 01-2119484630-38-XXXX  
REACH:  
N. CAS: 71-36-3  
N. indice: 603-004-00-6  
N. CE: 200-751-6

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio  
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

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

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

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

#### Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile: AnalytiChem  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Butanol-(1) a.r.**

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 2 di 13

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centri Antiveleni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:****Pericolo****Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consigli di prudenza**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciaccquare accuratamente per parecchi minuti.
	Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciaccquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 3 di 13

#### 3.1. Sostanze

Formula: CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>OH  
Peso Molecolare: 74,12 g/mol

#### Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)				
71-36-3	butanolo			100 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA			
71-36-3	200-751-6	butanolo	100 %
dermico: DL50 = ca. 3430 mg/kg; per via orale: DL50 = ca. 2292 mg/kg			

#### Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Informazioni generali

Nessun dato disponibile

##### In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.  
Consultare immediatamente il medico.

##### In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

##### In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

##### In seguito ad ingestione

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.  
Consultare immediatamente il medico.

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

Rischio di gravi lesioni oculari.

Irritante

corrosivo

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Tosse

Dispnea

Disturbi del ritmo cardiaco

Collasgo circolatorio

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 4 di 13

Vomito  
Stato di ebbrezza  
Vertigini  
Stato narcotico  
Difficoltà di respirazione

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

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2)  
Schiuma  
Estintore a polvere

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

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

Liquidi infiammabili  
Prodotti di combustione pericolosi  
In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Monossido di carbonio  
In caso di riscaldamento:  
I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.  
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.  
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.  
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.  
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### **Informazioni generali**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilote, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).  
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

#### **Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Usare equipaggiamento di protezione personale.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Mettere al sicuro le persone.  
Procedure d'emergenza  
Consul tare un esperto  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 5 di 13

#### Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Pericolo di esplosione

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

##### Per contenimento

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

##### Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fumare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.

Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).

Non respirare i vapori/aerosol. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Non mangiare né bere durante l'impiego.

Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

##### Ulteriori dati

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Tenere in ambiente fresco e secco.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 6 di 13

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dai raggi solari.  
temperatura minima di conservazione +5°C  
temperatura massima di conservazione +30°C

#### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m³	Categoria	Provenienza
71-36-3	n-Butanol (n-Butyl alcohol)	20	61	TWA (8 h)	ACGIH-2024

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
71-36-3	butanolo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	310 mg/m³	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemicamente	55,357 mg/m³	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	155 mg/m³	
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemicamente	3,125 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemicamente	1,562 mg/kg pc/giorno	

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
71-36-3	butanolo	
Acqua dolce		0,082 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		2,25 mg/l
Acqua di mare		0,008 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,324 mg/kg
Sedimento marino		0,032 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2476 mg/l
Suolo		0,017 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

##### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera  
Scherma

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 7 di 13

#### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Esempi adatti sono i guanti di KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con le seguenti caratteristiche tecniche (esame secondo EN 374):

In caso di frequente contatto con la mano

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 730 Camatril® Velours

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 720 Camapren®

Materiale appropriato: CR (policloroprene, caucciù di cloroprene) 0,65 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 120 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

#### Protezione della pelle

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indosiarli nuovamente .

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

#### Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti in conformità con le informazioni per l'utente del produttore e documentati di conseguenza.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.

Pericolo di esplosione

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido

Colore: incolore

Odore: di: Alcool

Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento: -89 °C

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 119 °C

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 8 di 13

Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	1,4 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,3 vol. %
Punto di infiammabilità:	35 °C
Temperatura di autoaccensione:	355 °C
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH (a 20 °C):	7 (70 g/l)
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	66 g/l
(a 20 °C)	
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione	Nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua:	
Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	10 hPa
(a 20 °C)	
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	0,81 g/cm³
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

##### Proprietà esplosive

In caso di riscaldamento:

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

100%

Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

2,95 mPa·s

(a 20 °C)

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 9 di 13

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

In caso di riscaldamento:

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti

Metalli alcalini

Metallo in terra alcalina,

Cloruri di acidi, anorganico

Agente riduttore

Alluminio

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

### 10.5. Materiali incompatibili

gomma

Prodotti di plastica

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

## Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
71-36-3	butanolo					
	orale	DL50 mg/kg	ca. 2292	Ratto	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	ca. 3430	Coniglio	Study report (1951)	OECD Guideline 402

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

#### Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 10 di 13

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

Può irritare le vie respiratorie. (butanolo)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (butanolo)

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

#### Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Nessun dato disponibile

##### Altre informazioni

Vomito

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

Danni al fegato e ai reni

##### Ulteriori dati

Rischio di gravi lesioni oculari.

Irritante

corrosivo

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Tosse

Dispnea

Disturbi del ritmo cardiaco

Collasso circolatorio

Vomito

Stato di ebbrezza

Vertigini

Stato narcotico

Difficoltà di respirazione

#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

##### 12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 11 di 13

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
71-36-3	butanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 1376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 1328 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacee	NOEC 4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996)	OECD Guideline 211

### 12.2. Persistenza e degradabilità

98 %; 28 d

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
71-36-3	butanolo	10

### BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
71-36-3	butanolo	3,16		QSAR (2017)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disperdere nell'ambiente.

### Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non gettare i residui nelle fognature.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Trasporto stradale (ADR/RID)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Butanol-(1) a.r.**

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 12 di 13

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1120**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** BUTANOLI**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette: 3

Codice di classificazione: F1

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E1

Categoria di trasporto: 3

Numero pericolo: 30

Codice restrizione tunnel: D/E

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1120**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** BUTANOLI**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette: 3

Codice di classificazione: F1

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E1

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1120**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** BUTANOLS**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette: 3

Disposizioni speciali: 223

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E1

EmS: F-E, S-D

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1120**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** BUTANOLS**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette: 3

Disposizioni speciali: A3

Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Quantità consentita: E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 355

Max quantità IATA - Passenger: 60 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 366

Max quantità IATA - Cargo: 220 L

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Butanol-(1) a.r.

Revisione: 07.07.2025

N. del materiale: AC11.00300

Pagina 13 di 13

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

2012/18/UE (SEVESO III):

#### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpera o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,15.

#### Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq. 3: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Ulteriori dati

Fornire agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.