

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878

## ACETATO DI BUTILE

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Denominazione prodotto</b>	: ACETATO DI BUTILE
<b>Sinonimi</b>	: acetato di butile; acetato di normale-butile; n-BuAc; n-BUTYLACETAAT; normale-butile acetato
<b>Numero di registrazione REACH</b>	: 01-2119485493-29-
<b>Tipo di prodotto REACH</b>	: Sostanza / monocomponente
<b>Numero CAS</b>	: 123-86-4
<b>Numero indice</b>	: 607-025-00-1
<b>Numero CE</b>	: 204-658-1
<b>Massa molecolare</b>	: 116.16 g/mol
<b>Formula chimica</b>	: C6H12O2

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Scenario d'esposizione	Fase del ciclo di vita	Descrittori d'uso (PROC o PC)	Descrittori d'uso (ERC)
ES01 Produzione della sostanza o uso come sostanza intermedia o prodotto chimico per processi	Fabbricazione	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15	ERC 1
ES02 Distribuzione della sostanza	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 2
ES03 Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	Formulazione o (re) imballaggio	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15	ERC 2
ES04 Uso nei rivestimenti	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15	ERC 4
ES05 Uso nei rivestimenti	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19	ERC 8a
ES06 Uso nei rivestimenti	Consumatore	PC 1, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 15, PC 18, PC 23, PC 24, PC 31, PC 34	ERC 8a
ES07 Uso nei prodotti per la pulizia	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13	ERC 4
ES08 Uso nei prodotti per la pulizia	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	ERC 8a
ES09 Uso nei prodotti per la pulizia	Consumatore	PC 3, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 24, PC 35, PC 38	ERC 8a
ES10 Uso in laboratori	Uso presso siti industriali	PROC 10, PROC 15	ERC 4
ES11 Uso in laboratori	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 10, PROC 15	ERC 8a
ES12 Altri usi di consumo	Consumatore	PC 28, PC 35, PC 39	ERC 8a

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Gruppo	Usi sconsigliati	Descrittori d'uso (PC)	Categoria a rilascio nell'ambiente (ERC)	Articolo (AC)
Consumatore	Nessun uso sconsigliato			
Industriale	Nessun uso sconsigliato			
Professionale	Nessun uso sconsigliato			

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

##### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Data della revisione: 2021-09-16

# ACETATO DI BUTILE

Fornitore: **Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.**  
Via **Via Erzelli, 9**  
CAP/Città **16152 Genova**  
Telefono **010.650.29.41**

Contatto per le informazioni: [info@andregallo.it](mailto:info@andregallo.it)

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore :

Ospedale Antiveleli Milano Niguarda  
Tel: +39 0266101029

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



#### Avvertenza

##### Frasi H

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### Frasi P

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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.  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

##### Informazioni supplementari

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione	Fattori M e STA
acetato di n-butile 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	> 99.2 %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	(1)(2)(10)	Monocomponente	

- (1) Testo completo delle frasi H e EUH: vedere sezione 16  
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea  
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

### 3.2. Miscela

Non applicabile

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

2 / 12

# acetato di n-butile

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Osservare la propria sicurezza personale. Se possibile, avvicinarsi all'infortunato e controllare le funzioni vitali. In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112. Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali. Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.

#### Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

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

#### 4.2.1 Sintomi acuti

##### Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Nausea. Mal di testa. Depressione del sistema nervoso centrale. Vertigine. Sonnolenza. Perdita di coscienza.

##### Contatto con la pelle:

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle secca. Screpolature della pelle.

##### Contatto con gli occhi:

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Lacrimazione abbondante. Congiuntivite.

##### Ingestione:

INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Depressione del sistema nervoso centrale. Irritazione delle mucose gastrointestinali. Rischio di polmonite chimica. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.

#### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

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

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione. Reagisce sotto l'effetto dell'acqua (umidità) con (certi) metalli. Si decompone lentamente sotto l'effetto dell'acqua (umidità): liberazione di gas/vapori corrosivi/combustibili (vapori dell'acido acetico, butanolo).

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

#### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/mettermli al sicuro. Non trasportare il carico se esposto al calore.

#### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137). Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Stare sopra il vento. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Spegneri i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione. Tenere i recipienti ben chiusi. Fuoriuscita maggiore/area confinata: considerare l'evacuazione.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

##### Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

# acetato di n-butile

## 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompate il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale incombustibile, p.e.: sabbia, terra, vermiculite. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare utensili antiscontaminazione, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Conservare il recipiente ben chiuso. Non gettare i residui nelle fognature.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conforme alla regolamentazione. Sotto tettoia/all'aria aperta. Edificio isolato. Conservare a temperatura ambiente. Conservare in luogo asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. A prova di fuoco. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Mettere il recipiente a terra. Può essere conservato sotto gas inerte.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti), basi (forti), umidità.

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, ferro, rame, nichel, vetro, latta.

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Plastiche.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### UE

Acetato di n-butile	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	241 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	150 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	723 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009

#### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.4 Valori soglia

##### DNEL/DMEL - Lavoratori

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	

# acetato di n-butile

DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	

## DNEL/DMEL - Popolazione generale

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	2 mg/kg bw/giorno	

## PNEC

acetato di n-butile

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.18 mg/l	
Acqua marina	0.018 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.36 mg/l	
STP	35.6 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.981 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.098 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.09 mg/kg suolo dw	

### 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Utilizzare utensili antisintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione. Neutralizzare i gas d'aspirazione.

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

Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

#### a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione. Ad alte concentrazioni di vapore/gas: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

#### b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Osservazione
gomma butilica	Buona resistenza
alcool polivinilico	Buona resistenza
tetrafluoretilene	Buona resistenza
polietilene clorurato	Minore resistenza
poliuretano	Minore resistenza
gomma naturale	Scarsa resistenza
neoprene	Scarsa resistenza
gomma nitrilica	Scarsa resistenza
polietilene	Scarsa resistenza
cloruro di polivinile	Scarsa resistenza
viton	Scarsa resistenza
neoprene/gomma naturale	Scarsa resistenza

#### c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166).

#### d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Protezione della testa/del collo.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido
Odore	Odore frutta
Valori soglia olfattivi	> 0.03 mg/m <sup>3</sup>
	> 0.006 ppm
Colore	Incolore
Traslucidità	Limpido

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

5 / 12

# acetato di n-butile

Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
Log Kow	2.3 ; Valore sperimentale ; OCSE 117 ; 25 °C
Viscosità dinamica	0.732 mPa.s ; 20 °C ; ASTM D445
Viscosità cinematica	0.831 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; ASTM D445 0.66 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C ; ASTM D445
Punto di fusione	< -90 °C ; 1013 hPa ; ISO 3016
Punto di ebollizione	126 °C ; 1013 hPa ; Equivalente all'OCSE 103
Densità di vapore relativa	4
Pressione di vapore	11.2 hPa ; 20 °C ; Equivalente al metodo UE A.4 58 hPa ; 50 °C ; Equazione di Antoine
Solubilità	Acqua ; 0.53 g/100 ml ; 20 °C ; Equivalente all'OCSE 105
Densità relativa	0.88 ; 20 °C ; DIN 51757
Densità assoluta	881 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Equivalente all'OCSE 103
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Temperatura di autoaccensione	415 °C ; 1010 hPa ; Metodo UE A.15
Punto di infiammabilità	27 °C ; 1013 hPa ; Metodo UE A.9
pH	6.2 ; 0.53 % ; 20 °C

## 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione	12 ; Etere 1.0 ; Acetato di butile
Temperatura critica	306 °C
Tensione superficiale	61.3 mN/m ; 20 °C ; 0.1 % ; OCSE 115
Densità relativa miscela satura vapore/aria	1.03
Concentrazione di saturazione	51 g/m <sup>3</sup>

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza. Reazione acida.

### 10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto all'umidità.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce sotto l'effetto dell'acqua (umidità) con (certi) metalli. Reazione esotermica con (certi) acidi/basi: rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione.

### 10.4. Condizioni da evitare

#### Misure di precauzione

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti), basi (forti), umidità.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione. Si decompone lentamente sotto l'effetto dell'acqua (umidità): liberazione di gas/vapori corrosivi/combustibili (vapori dell'acido acetico, butanolo).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### 11.1.1 Risultati del test

##### - Tossicocinetica: riassunto

Questa sostanza è facilmente assorbita attraverso la via di esposizione seguente:

Inalazione.

Orale.

Si prevede assorbimento per via cutanea solo a seguito di esposizione prolungata.

La sostanza è idrosolubile e si distribuirà in tutto il corpo attraverso il flusso sanguigno.

La sostanza viene rapidamente metabolizzata.

Per l'acetato di n-butile, il metabolismo elimina il n-butanolo e l'acetato tramite gli enzimi esterasi, che si distribuiscono ampiamente in tutto il corpo. Il n-butanolo viene escreto sotto forma di biossido di carbonio e metaboliti volatili (acetone) attraverso i polmoni e come metaboliti attraverso le urine e le feci.

#### Tossicità acuta

acetato di n-butile

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

6 / 12

# acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 14112 mg/kg bw		Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	0.74 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

## Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

## Corrosione/irritazione

### acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica senza risciacquo
Dermale	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

## Conclusione

Non classificato come irritante per la cute  
Non classificato come irritante per gli occhi  
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406			Cavia	Valore sperimentale	

## Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute  
Non classificato come sensibilizzante per inalazione

## Tossicità specifica per organi bersaglio

### acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	125 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Prova di tossicità subcronica	500 mg/kg bw/giorno	Sistema nervoso centrale	Depressione del sistema nervoso centrale	13 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

## Conclusione

Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Non classificato per tossicità subcronica

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

### acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

### acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	OCSE 474		Topo (maschio / femmina)		Read-across

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

7 / 12

# acetato di n-butile

## Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicità

### acetato di n-butile

Nessun dato (sperimentale) disponibile

## Conclusione

Non classificato come cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

### acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Fetotossicità		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Tossicità materna		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEC	OCSE 416	2000 ppm	> 90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

## Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

## Tossicità altri effetti

### acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
	NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Ipoattività	6 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
	NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		nessun effetto neurotossico	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

## Conclusione

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

### acetato di n-butile

Non si conoscono effetti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salina	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	18 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	44 mg/l	48 ore	Daphnia sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	397 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
	NOEC	OCSE 201	196 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	23.2 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	IC50	TETRATOX assay	356 mg/l	40 ore	Tetrahymena pyriformis	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Crescita
	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie			Determinazione di valore
Tossicità per le piante terrestri	CE50	Equivalente all'OCSE 208	> 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Lactuca sativa			Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

8 / 12



# acetato di n-butile

## Conclusione

Non tossico per le piante

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

## 12.2. Persistenza e degradabilità

acetato di n-butile

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	83 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

## Conclusione

### Acqua

Facilmente biodegradabile nell'acqua

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetato di n-butile

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		2.3	25 °C	Valore sperimentale

## Conclusione

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

## 12.4. Mobilità nel suolo

acetato di n-butile

### (log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	Valore calcolato

## Conclusione

Molto mobile nel suolo

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) N. 1907/2006, e non è perciò classificabile come PBT o vPvB.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

## 12.7. Altri effetti avversi

acetato di n-butile

### Gas a effetto serra

Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

### Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

##### Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997. Il codice di rifiuto deve essere assegnato dall'utilizzatore, preferibilmente previa consultazione con l'ente competente in materia ambientale.

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

#### 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

##### Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

9 / 12

# acetato di n-butile

Numero ONU	1123
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	acetati di butile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

## Ferrovio (RID)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1123
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	acetati di butile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

## Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1123
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	acetati di butile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

## Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1123
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	butyl acetates
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	223
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

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

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

10 / 12

# acetato di n-butile

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78

Non applicabile, in base ai dati disponibili

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU 1123

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione butyl acetates

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio III

Etichette di pericolo 3

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente no

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali A3

### Trasporto passeggeri e merci

Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio 10 L

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
100 %	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· acetato di n-butile	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.
· acetato di n-butile	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali: — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali". 3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8,

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

11 / 12

# acetato di n-butile

paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.  
4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

## Altri dati pertinenti

Nessun dato disponibile

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di eventuali frasi H e EUH indicati nella sezione 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STA	Stima della Tossicità Acuta
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a Gamma Chimica. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di Gamma Chimica e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativi alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questi one. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. Gamma Chimica non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di Gamma Chimica. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a Gamma Chimica. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare Gamma Chimica.

Motivo per la revisione: 878/2020

Data della revisione: 2021-09-16

Numero di revisione: 05.00

Codice: 2000

12 / 12