

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

BRILLO  
UFI: JC00-Y09V-V00U-9TJE

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

#### Usi rilevanti individuati

Detergente

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

#### Fornitore (produttore)

CHIMICA OSSOLANA S.r.l

**Strada** : Via Buvere, 53 - Frazione Cuzzago

**Codice di avviamento postale/Luogo** : 28803 Premosello Chiovenda (Vb) - ITALIA

**Telefono e Fax** : +39 0324 / 80171

**Contatto per le informazioni** : info@chimicaossolana.it

#### Distributore:

ECONORD di Enrico Dispenza

Via Mamino, 20 - 12071 Bagnasco (Cn) ITALIA

Tel. +39 0174 / 76530 - Fax +39 0174 / 713914

e-mail: info@econord.info

### 1.4 Numero telefonico di emergenza : Centi antiveleni attivi H24

Milano	CAV - Ospedale Niguarda Cà Granda	Tel. 02 / 66101029
Bergamo	CAV - Osp. Papa Giovanni XXIII	Tel. 800883300
Firenze	CAV - Tossic.Medica Careggi	Tel. 055 / 7947819
Pavia	CAV - Fondaz. Maugeri	Tel. 0382 / 24444
Roma	CAV - Ospedale Ped. Bambino Gesù	Tel. 06 / 68593726
Roma	CAV - Policlinico Gemelli	Tel. 06 / 3054343
Roma	CAV - Policlinico Umberto I	Tel. 06 / 49978000
Napoli	CAV - Ospedale Cardarelli	Tel. 081 / 5453333
Foggia	CAV - Ospedali Riuniti	Tel. 800183459
Verona	CAV - Az.Ospedaliera Integrata	Tel. 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Corr. 1A ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1A ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

##### Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05)

#### Avvertenza

Pericolo

#### Componenti pericolosi da indicare in etichetta

SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1

IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2

#### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

## Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere 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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in conformita alla regolamentazione locale/ regionale/ nazionale/ internazionale.

## 2.3 Altri pericoli

Non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 a livelli superiori a 0,1%.  
Questo prodotto non è, o non contiene in quantità superiori a 0,1%, una sostanza definita PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

**2-BUTOSSIETANOLO** ; No. di registrazione REACH : 01-2119475108-36 ; CE N. : 203-905-0; No. CAS : 111-76-2

Quota del peso :  $\geq 2 - < 5$  %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319  
Limiti di concentrazione specifici : orale: ATE = 1200 mg/kg bw (-) inalazione : ATE = 3 mg/l (vapori)

**IDROSSIDO DI SODIO** ; No. di registrazione REACH : 01-2119457892-27 ; CE N. : 215-185-5; No. CAS : 1310-73-2

Quota del peso :  $\geq 1 - < 2$  %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318  
Limiti di concentrazione specifici : C  $\geq 5$ %: Skin Corr. 1A; 2%  $\leq$  C  $< 5$ %: Skin Corr. 1B; 0,5%  $\leq$  C  $< 2$ %: Skin Irrit.2; 0,5%  $\leq$  C  $< 2$ %: Eye Irrit. 2

**SODIO ETASOLFATO** ; No. di registrazione REACH : 01-2119971586-23 ; CE N. : 204-812-8; No. CAS : 126-92-1

Quota del peso :  $\geq 1 - < 2$  %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

#### Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. in caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In caso di ingestione

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Agente estinguente adeguato**

Estintore a polvere schiuma resistente all' alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Nebbia d'acqua

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

**Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio si possono formare vapori tossici di SO<sub>x</sub>.

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

Mettere al sicuro le persone.

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Per personale non incaricato di emergenze**

Mettere al sicuro le persone.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

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

**Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

**Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Misure di protezione**

**Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Non respirare le polveri. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. Umidità.

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

## Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 8B

Classe di deposito (TRGS 510) : 8B

## Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

## Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## 7.3 Usi finali particolari

Nessuno

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Valore limite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 4(II)

Annotazione : H,Y

Versione : 06.11.2015

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )

Valore limite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione : H

Versione : 08.06.2000

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione : H

Versione : 08.06.2000

#### Valori limite biologici

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 903 ( D )

Parametro : acido butossiacetico / Urina (U) / In caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti

Valore limite : 100 mg/l

Versione : 31.03.2004

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 147 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

Valore limite : 246 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

Valore limite : 426 mg/m<sup>3</sup>

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	59 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	6,3 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	26,7 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	98 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	1091 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	85 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	2440 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	24 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	285 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	4060 mg/kg bw/day

## PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	8,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	0,88 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	34,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	3,46 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Terreno ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	2,33 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Avvelenamento secondario ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

Valore limite :	0,02 g/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Valore limite :	463 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	0,1357 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	4,83 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	0,01357 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	1,5 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,15 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Terreno ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,22 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	1,35 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Dispositivi tecnici adeguati

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

### Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

### Protezione della pelle

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'infiammazione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

### Protezione della mano

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Si devono indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374 Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

#### Respiratore adatto

Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140) Tipo di filtro: A la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Forma Fisica:	liquido
Odore :	caratteristico
Colore	rosso
Temperatura di congelamento :	0 °C

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )	100 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>		non determinato
<b>Punto d'infiammabilità :</b>		non infiammabile
<b>Temperatura di accensione :</b>		non determinato
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>		non determinato
<b>Limite superiore di esplosività :</b>		non determinato
<b>Proprietà esplosive :</b>		non esplosivo
<b>Pressione di vapore</b>	( 20 °C )	non determinato
<b>Densità relativa :</b>	( 20 °C )	1,02 (Acqua = 1)
<b>Solubile in:</b>	( 20 °C )	solventi organici
<b>pH :</b>		13,2
<b>Log Pow</b>	( 20 °C )	non applicabile
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )	non determinato
<b>Soglia olfattiva :</b>		non determinato
<b>Densità relativa di vapore :</b>	( 20 °C )	non determinato
<b>Indice di evaporazione :</b>		non determinato
<b>Proprietà ossidanti</b>		non ossidante

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto è corrosivo, può dar luogo a reazioni pericolose.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate. Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuno

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono formare vapori tossici di SOx.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	1200 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	1350 mg/kg
Parametro :	LD50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	2840 mg/kg
Parametro :	LD50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )
Via di esposizione :	Per via orale

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

#### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Metodo : OCSE 402  
Parametro : LD50 ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 350 mg/kg

#### Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 3 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h  
Parametro : LC50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Topo  
Dosi efficace : > 5 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

#### Irritazione e ustione

##### Irritazione cutanea primaria

Corrosivo.

##### Irritazione degli occhi

Provoca gravi lesioni oculari.

##### Irritazione delle vie respiratorie

Non irritante.

#### Sensibilizzazione

##### In caso di contatto con la pelle

Parametro : Sensibilizzazione della pelle ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Specie : Topo  
Risultato : Non sensibilizzante.  
Metodo : OECD 429

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

##### In caso di inalazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

##### Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : < 69 mg/kg bw/day  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : OCSE 408  
Parametro : NOAEL(C) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 488 mg/kg  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : OCSE 408

##### Tossicità cutanea subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 150 mg/kg bw/day  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : OCSE 411



# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

Parametro : NOAEL(C) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 400 mg/kg giorno  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : OCSE 411

#### Tossicità inalativa subacuta

Parametro : LOAEL(C) ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 62,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per la Classificazione CMR secondo il CLP.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

##### Mutagenità in vitro

Parametro : Mutazione dei geni microorganismi ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Risultato del/dei test : Negativo.  
Metodo : OCSE 471 (test di Ames)  
Parametro : Mutazioni genetiche cellule mammarie ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Risultato del/dei test : Negativo.  
Metodo : OCSE 476  
Parametro : Aberrazioni cromosomali in cellule mammarie ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Risultato del/dei test : Negativo.  
Metodo : OCSE 473

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

Nessun effetto negativo riscontrato

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

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile

#### 11.2 Informazioni su altri pericoli

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

Non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 a livelli superiori a 0,1%.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità per le acque

Non ci sono dati disponibili sulla miscela in se.

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)  
Dosi efficace : 1474 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203  
Parametro : LC50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203  
Parametro : LC50 ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS : 1310-73-2 )  
Specie : Leuciscus idus (Ido)  
Dosi efficace : 35 - 189 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

##### Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Specie : Brachydanio rerio  
Dosi efficace : > 100 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

Tempo di esposizione : 21 giorni  
Metodo : OCSE 204  
Parametro : NOEC ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : > 1,357 mg/l  
Tempo di esposizione : 42 giorni

#### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 1550 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202  
Parametro : EC50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : > 483 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

#### Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 1,4 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 giorni  
Metodo : OCSE 211

#### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : 911 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201  
Parametro : ErC50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : > 511 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

#### Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe

Parametro : LOAEL ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : 199 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

#### Tossicità batterica

Parametro : EC50 ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Dosi efficace : 135 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Metodo : OCSE 209

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

#### Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione ( 2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2 )  
Dosi efficace : 90,4 %  
Tempo di esposizione : 28 giorni  
Metodo : OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Parametro : Biodegradazione ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Inoculum : Grado di degradabile  
Dosi efficace : 89,3 %  
Tempo di esposizione : 28 giorni  
Metodo : OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (BCF) ( SODIO ETASOLFATO ; No. CAS : 126-92-1 )  
Concentrazione : < 73

Non ci sono dati disponibili sulla miscela in se.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela in se.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene in quantità superiori a 0,1%, una sostanza definita PBT o vPvB.

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 a livelli superiori a 0,1%.

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ONU 1719

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. ( IDROSSIDO DI SODIO )

#### Trasporto via mare (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( SODIUM HYDROXIDE )

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( SODIUM HYDROXIDE )



### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C9  
No. pericolo (no. Kemler) : 80  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 0 · E 0  
Segnale di pericolo : 8



#### Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 0 · E 0  
Segnale di pericolo : 8



#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8  
Prescrizioni speciali : E 0  
Segnale di pericolo : 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).  
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).  
Regolamento (UE) 2020/878, prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza.  
Modifiche, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento n°. 1272/2008/CE:  
Regolamento n°. 790/2009/CE (I ATP).  
Regolamento UE 286/2011 (II ATP).  
Regolamento UE 618/2012 (III ATP).  
Regolamento UE 487/2013 (IV ATP).  
Regolamento UE 944/2013 (V ATP).  
Regolamento UE 605/2014 (VI ATP).  
Regolamento UE 1297/2014 (VII ATP).  
Regolamento UE 2015/1221 (VIII ATP).  
Regolamento UE 2016/1179 (IX ATP).  
Regolamento UE 2017/776 (X ATP).  
Regolamento UE 2018/669 (XI ATP).  
Regolamento UE 2019/521 (XII ATP).  
Regolamento UE 2018/1480 (XIII ATP).  
Regolamento UE 2020/217 (XIV ATP).  
Regolamento UE 2020/1182 (XV ATP).  
Regolamento UE 2021/643 (XVI ATP).  
Regolamento UE 2021/849 (XVII ATP).  
Regolamento UE 2022/692 (XVIII ATP).

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

##### Limitazioni all'impiego

ALLEGATO XVII Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.  
Restizione nr. 3

##### Altre normative UE

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]  
Questo prodotto non è classificato ai sensi della Direttiva 2012/18/EU.

#### Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanze che generano elevata preoccupazione incluse nella SVHC Candidate list

Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

##### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a AwSV

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

# Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Revisione n.7  
Data revisione 01.12.2023

Denominazioni commerciale: **BRILLO**

CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
AwSV.:	Ordinanza per gli impianti che manipolano sostanze pericolose per le acque (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV))
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

## 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

## 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Mediante calcolo

## 16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.

## 16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

## 16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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.