

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 1 di 15

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

#### Identificazione prodotto

Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
GP  
Codice:  
Sinonimo (/i): -

#### Uso conforme della

sostanza o miscela e uso  
sconsigliato:

Soluzione detergente per bagni a ultrasuoni.  
Categoria prodotto: PC35: Prodotti per lavaggio e pulizia (compresi quelli a base di solvente).  
Uso sconsigliato: Altri ambiti industriali non specificati.  
Motivazione: A causa della mancanza di esperienza o dati specifici, il fornitore non può approvare questo utilizzo.

#### Informazioni sull'emanatore della scheda dati di sicurezza

Produttore/fornitore: Branson Ultrasonics B.V.  
Vlierberg 26a  
3755 BS Eemnes  
Paesi Bassi  
Telefono: +31 (0)35 – 609 81 11  
Fax: +31 (0)35 – 609 81 20  
E-mail: [info@branson.nl](mailto:info@branson.nl)  
Sito web: [www.branson.nl](http://www.branson.nl)

Indirizzo corrispondenza: Postbus 9  
3760 AA Soest  
Paesi Bassi

#### Settore di riferimento:

Persona di riferimento: Sig. W. van der Wal  
Tel.: +31 (0)35 – 609 81 11  
Email: [info@branson.nl](mailto:info@branson.nl)  
Orario lavorativo (giorni lavorativi): 09:00-17:00.

#### Numero telefonico per emergenze:

Centro Antiveleni Niguarda +39 02 6610 1029  
Ca' Granda – Milano:

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli.

#### Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione in base al Regolamento (CE) n. 1272/2008:  
Skin Corr. 1B; H314 - Eye Irrit. 2; H319.

#### Elementi dell'etichetta e dichiarazione cautelativa




Icone di pericolo:  
Avvertenza:

Pericolo.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 2 di 15

Indicazioni di pericolo: H314 H319	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza: P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale (da specificare).
Classificazione in base alla Direttiva 67/548/CEE o della Direttiva 1999/45/CE: Xi; R36/38.	
Elementi dell'etichetta	
	
Simboli di pericolo: Classificazione dell'etichettatura: Xi	Irritante.
Frase (/i) di avvertimento: R36/38	Irritante per occhi e pelle.
Consigli di prudenza: S24/25 S26	Evitare il contatto con occhi e pelle. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e rivolgersi a un medico.
S36/37/39	Indossare appositi abiti e guanti protettivi, così come protezioni per gli occhi/il viso.
Componenti pericolosi per etichettatura:	Metasilicato disodico pentaidrato, 2-butossietanolo e isotridecanolo, etossilato (>7-<15 EO).
Altri pericoli:	Il materiale sgrassa la cute. Evitare l'assorbimento di 2-butossietanolo tramite la cute.
Risultati della valutazione PBT e vPvB	
PBT:	No.
vPvB:	No.

### SEZIONE 3: Composizione e informazioni sui componenti.

Caratterizzazione chimica: Miscela.  
Descrizione: Preparato a base di acqua, metasilicato disodico pentaidrato, 2-butossietanolo, isotridecanolo, etossilato (>7-<15 EO), solfato di sodio e 2-(2-dodecilossietossi)etile e altri componenti.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 3 di 15

### Componenti pericolosi

#### Metasilicato disodico pentaidrato

CAS#: 10213-79-3 (6834-92-0)  
EC#: 229-912-9  
Indice#: 014-010-00-8  
Reg. REACH#: 01-2119449811-37  
Concentrazione (W/W): 5-10%  
Pericolo:  
1999/45/CE: C; R34 - Xi; R37.  
1272/2008/CE: Skin Corr. 1B; H314 - STOT SE 3; H335 - Met. Corr. 1 H290.

#### 2-butossietanolo

CAS#: 111-76-2  
EC#: 203-905-0  
Indice#: 603-014-00-0  
Reg. REACH#: 01-2119475108-36  
Concentrazione (W/W): 5-10%  
Pericolo:  
1999/45/CE: Xi; R36/38 - Xn; R20/21/22.  
1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302, H312, H332 - Eye Irrit. 2; H319 - Skin Irrit. 2; H315.

#### Isotridecanolo, etossilato (>7-<15 EO)

CAS#: 69011-36-5  
EC#: 931-138-8  
Indice#: -  
Reg. REACH#: (polimero)  
Concentrazione (W/W): 1-3%  
Pericolo:  
1999/45/CE: Xn; R22 - Xi; R41.  
1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

#### Solfato di sodio e 2-(2-dodecilossietossi)etile

CAS#: 3088-31-1  
EC#: 221-416-0  
Indice#: -  
Reg. REACH#: -  
Concentrazione (W/W): 0.5-2%  
Pericolo:  
1999/45/CE: Xi; R38, R41.  
1272/2008/CE: Eye Dam. 1; H318 - Skin Irrit. 2; H315.

I testi completi delle citate frasi R, H e EUH si trovano alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso.

### Descrizione delle misure di primo soccorso

In generale: Se si è verificato un incidente, in caso di dubbio, di sintomi continui o di malessere, consultare immediatamente un medico. A seguito di un contatto prolungato, il materiale intacca i tessuti. Sciacquare subito dopo l'esposizione può limitare i danni.

In caso di contatto con gli occhi: Togliere le eventuali lenti a contatto, poi sciacquare abbastanza a lungo (almeno 15 minuti) gli occhi aperti con acqua tiepida. Aiutare la persona

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 4 di 15

In caso di contatto con la pelle:	colpita a risciacquarsi. Poi consultare immediatamente un medico (oculista). Continuare a sciacquare durante il trasporto. Non utilizzare neutralizzanti. In caso di contatto con la pelle, sciacquare abbondantemente per almeno 15 minuti, togliendosi i vestiti e le scarpe contaminate. Lavare i vestiti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Consultare immediatamente un medico.
In caso di ingestione:	Far sciacquare la bocca con acqua e in seguito far bere molta acqua (minimo due bicchieri) (non cercare mai di far bere una persona non cosciente, rischio di soffocamento). NON provocare il vomito e consultare immediatamente un medico o portare la vittima in ospedale. In caso di perdita di conoscenza, portare nella posizione laterale di sicurezza.
In caso di aspirazione di aerosol o vapore ad alte concentrazioni:	Portare la persona all'aria fresca, tenerla al caldo, lasciarla riposare in posizione semiseduta, consultare un medico. Se la vittima non respira o lo fa in maniera irregolare, ricorrere alla respirazione artificiale.
Sintomi ed effetti importanti acuti e ritardati	
Effetto sugli occhi:	Brucciore, arrossamento, dolore, vista ridotta, lacrimazione, danneggiamento della cornea.
Effetto sulla pelle:	Prurito, arrossamento, dolore, ustione. Il contatto con la pelle può causare l'eliminazione del naturale strato lipidico della cute e risultare in eczema da contatto e assorbimento tramite cute. Contiene 2-butossietanolo, che può essere assorbito dalla cute. Il contatto con la pelle può inoltre provocare ustioni chimiche.
In caso di ingestione:	Brucciore, comparsa di vesciche su labbra e bocca, dolori addominali, crampi allo stomaco, nausea e vomito, tracce di sangue nel vomito e/o diarrea, acuto calo di pressione, perdita di conoscenza. La sostanza può avere effetti sul sistema nervoso centrale, dissoluzione dei globuli rossi, i reni e il fegato.
Effetti sugli organi respiratori (respirazione):	Irritazione, dolore alla gola e tosse, vertigini, disorientamento, affanno, difficoltà respiratorie, sonnolenza, perdita di conoscenza. L'inalazione di alte concentrazioni può causare edema polmonare, ma esclusivamente dopo la comparsa di fenomeni irritanti alle mucose degli occhi e/o delle vie aeree superiori.
Misure mediche immediate e trattamenti speciali necessari	
Trattamenti medici supplementari:	Trattamento dei sintomi e terapia di supporto secondo la prescrizione.

### SEZIONE 5: Misure antincendio.

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati:

CO<sub>2</sub>, polvere estinguente o getto d'acqua. Affrontare incendi più estesi con un getto d'acqua. Schiuma. Sabbia. Applicare le misure antincendio adatte all'ambiente colpito.

Mezzi di estinzione non adatti dal punto di vista della sicurezza:

Getto d'acqua potente.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 5 di 15

Rischi particolari causati dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di incendio inusuali: contiene sostanze che al di sopra dei 61 °C possono formare composti esplosivi (perossidi) con l'aria. Reagisce con ossidanti, alogeni e acidi causando pericolo di incendio e esplosione. Un incendio può sprigionare vapori dannosi e tossici. Possibili prodotti di decomposizione pericolosi per la salute, tra i quali monossido di carbonio, diossido di carbonio e diossido di zolfo (SO<sub>2</sub>).

Consigli per i pompieri  
Abbigliamento protettivo speciale:

Durante lo spegnimento di un incendio è obbligatorio l'utilizzo di protezioni per naso e bocca con fonte d'ossigeno indipendente (autorespiratore) e abbigliamento protettivo integrale (resistente agli alcali). Impiego di personale formato che conosce i rischi del prodotto. Dopo l'utilizzo, pulire l'attrezzatura (docce, pulire e controllare accuratamente l'abbigliamento).

Altri dati:

Utilizzare acqua (nebulizzata) per raffreddare confezioni e strutture adiacenti. Evitare che l'acqua di estinzione venga dispersa nell'ambiente.

### **SEZIONE 6: Misure da adottare in caso di fuoriuscita accidentale della sostanza o miscela.**

Consigli di prudenza personali, attrezzatura protettiva e procedure di emergenza:

Durante la rimozione di una fuoriuscita, indossare sempre adeguati dispositivi di protezione individuale, inclusi i dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Evacuare immediatamente gli spazi contaminati e ventilare a sufficienza. Eliminare fonti infiammanti (ad es. fumi, fiamme libere, scintille). Evitare di inalare i vapori e il contatto di questi con occhi, cute e abbigliamento. Pericolo di sdruciolamento.

Consigli di prudenza per l'ambiente:

Bloccare le perdite, ove questo sia possibile senza correre rischi. Coprire il più possibile il prodotto fuoriuscito con materiale inerte. Non versare la sostanza fuoriuscita nelle fognature o nelle acque di superficie. Nel caso di dispersione di grande entità nell'ambiente, informare le autorità.

Metodi e materiale di raccolta e pulizia:

Raccogliere le perdite in contenitori per rifiuti richiudibili. Eliminare il prima possibile il prodotto fuoriuscito con l'ausilio di un materiale inerte assorbente e smaltire come rifiuto pericoloso. Sciacquare i residui con abbondante acqua.

Riferimenti ad altre sezioni:

Informazioni sull'utilizzo sicuro – vedere sezione 7.  
Informazioni sui dispositivi di protezione individuale – vedere sezione 8.  
Informazioni sulla conservazione – vedere sezione 13.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 6 di 15

### SEZIONE 7: Maneggio e magazzinaggio.

Consigli di prudenza per maneggiare la sostanza o miscela in sicurezza

Maneggio: Evitare la formazione di nebbia, mantenere alti standard di igiene. I consigli di prudenza per l'utilizzo di sostanze chimiche devono essere rispettati. Evitare di inalare vapori o di entrare in contatto con il materiale. Evitare una concentrazione superiore al valore limite di esposizione professionale. Lavarsi le mani prima e dopo aver lavorato con il prodotto. Assicurare una buona ventilazione/depurazione dell'aria negli ambienti di lavoro. Aprire la confezione e maneggiare con cautela. Evitare la formazione di aerosol. Non fumare, mangiare o bere durante l'utilizzo.

Informazioni sul pericolo di incendio ed esplosione: Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria. Non vaporizzare in direzione di una fiamma o di un corpo incandescente. Eliminare fonti infiammanti (ad es. fumi, fiamme libere, scintille). Attuare misure speciali per lo scarico dell'elettricità statica.

Condizioni per un magazzinaggio sicuro, compresi prodotti incompatibili

Magazzinaggio: Conservare la confezione chiusa in un luogo fresco e ben arieggiato. Conservare lontano da prodotti alimentari e bevande, compresi quelli per animali. Conservare lontano da acidi forti, metalli e alogeni. Evitare il riscaldamento superiore alla temperatura ambiente, il gelo può danneggiare il prodotto.

Requisiti di magazzino e serbatoi:

Conservare preferibilmente nella confezione originale.  
Materiale adatto per la confezione: Polietilene, acciaio inox, PVC.  
Materiale non adatto per la confezione: Alluminio, zinco, stagno.

Informazioni sul magazzinaggio con altre sostanze/miscela:

Separare da materiali acidi. Apportare pareti separatorie nella vasca di raccolta per evitare che le sostanze acide e basiche si possano mescolare.

Ulteriori informazioni sui requisiti di magazzinaggio:

Temperatura di magazzinaggio consigliata  $20 \pm 10$  °C.

Utilizzo finale specifico: Nessuna ulteriore informazione di rilievo disponibile.

### SEZIONE 8: Misure per la gestione dell'esposizione/protezione individuale.

Parametri di controllo

Componenti con valore limite da rispettare a seconda dell'ambiente di lavoro:

Informazioni sul prodotto: 111-76-2	2-butossietanolo	
TWA 8 ore	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	100 (-) Paesi Bassi - (10) Germania 49 (10) Francia, Svizzera 123 (25) Gran Bretagna 98 (20) Danimarca, Finlandia, Austria, Spagna 50 (10) Norvegia, Svezia
TWA 15 min.		246 (-) Paesi Bassi - (40) Germania

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
 Revisione del: 31 agosto 2006  
 Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
 Pagina: 7 di 15

		246 (50) Francia, Gran Bretagna 250 (50) Finlandia 200 (40) Austria 100 (20) Svezia 98 (20) Svizzera 245 (50) Spagna		
Componenti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 6834-92-0 Metasilicato disodico	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/Effetti
DN(M)EL	Breve termine dermale	-	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	1.49	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	6.22	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	-	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Locale
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Locale
DN(M)EL	Breve termine dermale	-	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	0.74	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	1.55	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine orale	0.74	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	-	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Locale
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Locale
Componenti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 111-76-2 2-butossietanolo	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/Effetti
DN(M)EL	Breve termine dermale	89	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Breve termine inalazione	663	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	75	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	98	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	-	mg/kg di peso corporeo/giorno	Operatori Locale
DN(M)EL	Breve termine inalazione	246	mg/m <sup>3</sup>	Operatori Locale
DN(M)EL	Breve termine Dermale	44.5	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
 Revisione del: 31 agosto 2006  
 Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
 Pagina: 8 di 15

DN(M)EL	Breve termine inalazione	426	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine dermale	38	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	49	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Lungo termine orale	3.2	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Breve termine orale	13.4	mg/kg di peso corporeo/giorno	Consumatori Sistemico
DN(M)EL	Breve termine inalazione	123	mg/m <sup>3</sup>	Consumatori Locale

### Componenti pericolosi con PNEC:

Informazioni sul prodotto: 6834-92-0 Metasilicato disodico	Valore	Unità	Compartimento
PNEC	7.5	mg/l	Acqua dolce
PNEC	1	mg/l	Acqua marina
PNEC	7.5	mg/l	Emissione saltuaria
PNEC	1000	mg/l	STP (impianto di depurazione)
PNEC	-	mg/kg dwt	Acqua dolce, sedimento
PNEC	-	mg/kg dwt	Acqua marina, sedimento
PNEC	-	mg/kg wwt	Suolo
PNEC	-	mg/l	Orale

### Componenti pericolosi con PNEC:

Informazioni sul prodotto: 111-76-2 2-butossietanolo	Valore	Unità	Compartimento
PNEC	8.8	mg/l	Acqua dolce
PNEC	0.88	mg/l	Acqua marina
PNEC	9.1	mg/l	Emissione saltuaria
PNEC	463	mg/l	STP (impianto di depurazione)
PNEC	34.6	mg/kg dwt	Acqua dolce, sedimento
PNEC	3.46	mg/kg dwt	Acqua marina, sedimento
PNEC	3.13	mg/kg wwt	Suolo
PNEC	0.02	mg/l	Orale

### Misure per la gestione dell'esposizione

**Protezione individuale:** Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Indossare abbigliamento protettivo adeguato (possibilmente di cotone o fibre resistenti al calore). Nell'ambiente in cui viene impiegato, immagazzinato o lavorato questo materiale, deve essere vietato mangiare, bere e fumare.

**Protezione per naso e bocca:** Ventilazione adeguata (frequenza di aerazione > 1), se possibile implementata da un impianto di aspirazione. Se, a causa di misure tecniche, non è possibile rispettare il valore limite dell'ambiente di lavoro, per l'esposizione di breve durata è obbligatorio indossare un filtro combinato.

**Pelle e corpo:** Indossare appositi abiti protettivi (tuta integrale, possibilmente in cotone spesso o abiti protettivi monouso), guanti e protezioni per occhi/viso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare gli abiti da lavoro separatamente. Doccia di emergenza.


**Mani:** Lavarsi le mani prima delle pause e a lavoro terminato. Indossare guanti protettivi per evitare il contatto con la pelle, utilizzare guanti in caso di contatti frequenti o ripetuti: gomma butilica. Il materiale di cui sono fatti i guanti da lavoro (EN 374) deve essere a tenuta e resistente al





## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 9 di 15

	prodotto/alla sostanza/al preparato. Scegliere il materiale dei guanti tenendo conto di tempi di penetrazione, livelli di permeazione e degradazione (resistenza chimica conforme alla norma EN 374).
Occhi: 	Occhiali protettivi a tenuta (EN 166) e doccia oculare. Protezione integrale del viso in caso di possibili schizzi
Procedure di misurazione:	Per rispettare un limite di esposizione e confermare il corretto controllo dell'esposizione, può essere necessario determinare la concentrazione delle sostanze all'interno della zona di respirazione o nell'ambiente di lavoro in generale.
Misure di controllo per l'esposizione ambientale:	La perdita di materiale e di soluzione concentrata deve essere bloccata.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche.

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati generali

Aspetto

Forma: Liquido.  
Colore: Trasparente, senza colore.  
Odore: Aromatico.  
Soglia olfattiva: Non definita.  
pH: 12.5.

Cambiamento di stato

Temperatura/ambito di fusione: - 7 °C.

Temperatura/ambito di ebollizione: ± 100 °C.

Punto di infiammabilità: > 62 °C.

Infiammabilità

(solidi, gas): Non applicabile.

Autoaccensione: Non definito.

Rischio di esplosione: Contiene 2-butossietanolo, esplosivo in combinazione con l'aria a 1.1–10.6% (V).

Limiti di esplosione

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

Tensione di vapore: Non definito.

Densità relativa: 1.06 (acqua = 1).

Densità di vapore: Non definito.

Velocità di evaporazione: Non definito.

Solubilità/miscibilità in acqua: Completa.

Coefficiente di ripartizione (ottanolo/acqua): Non definito.

Viscosità

Dinamica: Non definito.

Cinematica: Non definito.

Altre informazioni

Valore limite UE (COV): 54 g/l.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 10 di 15

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività.

Reattività	
Stabilità chimica:	Nessuna degradazione durante il magazzinaggio e trattamento secondo le norme. Stabile a temperatura ambiente e in una soluzione acquosa. Contiene eteri glicolici che possono formare perossidi.
Degradazione termica/situazioni da evitare:	Nessuna degradazione durante l'utilizzo secondo le norme. Evitare temperature elevate (> 30 °C) durante il magazzinaggio per prevenire il deterioramento del materiale o la formazione di pressione. Evitare temperature elevate (> 80 °C) e troppo basse (> 10 °C). Il materiale è sensibile al gelo.
Possibili reazioni pericolose:	Reazioni violente a contatto con acidi (forti).
Situazioni da evitare:	Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti infiammanti. Evitare l'evaporazione in aree non ventilate. Proteggere da calore e dai raggi solari diretti. Proteggere dal gelo.
Materiali chimicamente incompatibili:	Leggermente corrosivo per i metalli. Agenti ossidanti, acidi, alogeni, alluminio, zinco, rame, stagno (e leghe).
Prodotti di decomposizione pericolosi:	In condizioni di magazzinaggio normali non si formano prodotti di decomposizione pericolosi. Riscaldamento o incendio possono liberare vapori irritanti o tossici come diossido di carbonio e fumo. Può formare perossidi esplosivi e idrogeno in combinazione con metalli come alluminio, stagno e zinco. Fumo corrosivo e vapori causati da decomposizione per riscaldamento; compresi ossidi di zolfo, ossidi di carbonio e solfato di idrogeno.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche.

Tossicità acuta derivante dai componenti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Informazioni sul prodotto: 10213-79-3	Metasilicato disodico pentaidrato	
Orale	LD50	1152-1349 mg/kg (ratto)
Inalazione	LC50 (4 h)	> 2.06 mg/l (ratto) per triossisilicato di sodio
Dermale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Informazioni sul prodotto: 111-76-2	2-butossietanolo	
Orale	LD50	1746 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Inalazione	LD50	> 400 mg/kg (ratto)
	LC0 (7 h)	> 400 ppm (cane) (OECD 403)
Dermale	LC50 (4 h)	> 2 mg/l (ratto)
	LD0	> 1200 mg/kg (cavia)
	LD50	2270 mg/kg (ratto)
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Informazioni sul prodotto: 69011-36-5	Isotridecanolo, etossilato (>7- <15 EO)	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 11 di 15

Orale	LD50	300–2000 mg/kg (ratto)
Inalazione	LC50 (4 h)	-
Dermale	LD50	> 2000 mg/kg (coniglio)

### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Informazioni sul prodotto: 3088-31-1	Solfato di sodio e 2-(2-dodecilossietossi)etile	
Orale	LD50	7400 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Inalazione	LC50 (4 h)	-
Dermale	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

La seguente valutazione dei rischi per la salute è basata su una valutazione dei diversi componenti del prodotto.

#### Affezione primaria:

sulla pelle: Irritazione della pelle e delle mucose.  
sugli occhi: Effetto irritante/corrosivo.

#### Mutagenicità delle cellule germinali:

Non classificata.

#### Tossicità riproduttiva e dello sviluppo:

Non classificata. Contiene isotridecanolo, etossilato (>7–<15 EO) classificato nel gruppo di rischio in riferimento alla gravidanza: C. (DF G gruppo C: nessun rischio elevato di danni allo sviluppo di embrione o feto quando si osservano i valori TLV). Test di tossicità per la riproduzione su due generazioni: il ratto presenta:

NOAEL (genitori): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F1): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F2): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

osservazione di gruppo.

#### Teratogenesi:

NOAEL: > 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (madre): 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Test di tossicità per la riproduzione con osservazione di gruppo su due generazioni.

#### ipersensibilità:

Contiene una sostanza sospettata di avere un effetto sensibilizzante (solfato di sodio e 2-(2-dodecilossietossi)etile).

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

Non classificati.

#### Altre informazioni:

Nessuna ulteriore informazione di rilievo disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche.

Ecotossicità derivante dai componenti.

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 10213-79-3	Metasilicato disodico pentaidrato	
Pesce	LC50 (96 h)	210 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)
Daphnia	EC0 (24 h)	> 500 mg/l (daphnia magna)
Alghie	EC50 (72 h)	207 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
Batterio	EC0	-

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 12 di 15

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 111-76-2	2-butossietanolo	
Pesce	LC50 (96 h)	1474 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	LC50 (24 h)	1700 mg/l (carassius autatus)
Daphnia	EC50 (48 h)	1550 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Alghe	EC50 (72 h)	911 mg/l (scenedesmus subspicatus) (EU Method C.3)
Batterio	EC5	463 mg/l (uronema parduzci)

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 69011-36-5	Isotridecanolo, etossilato (>7-<15 EO)	
Pesce	LC50 (96 h)	1-10 mg/l (cyprinus carpio) (OECD 203)
Daphnia	EC50 (48 h)	1-10 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Alghe	EC50 (72 h)	1-10 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
Batterio	EC50	140 mg/l (fango attivo)

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 3088-31-1	Solfato di sodio e 2-(2-dodecilossietossi)etile	
Pesce	LC50	15 mg/l (trota)
Daphnia	EC50 (48 h)	18 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Alghe	EC50 (72 h)	-
Batterio	EC50	> 1000 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)

La seguente valutazione dei rischi per l'ambiente è basata su una valutazione dei diversi componenti del prodotto.

Persistenza e degradabilità: Degradazione in parte inorganica e in parte biologica a lungo termine.

Comportamento nel  
comparto ambientale

Potenziale di bioaccumulo: Non è previsto un arricchimento degli organismi.

Mobilità nel suolo: Nessuna ulteriore informazione di rilievo disponibile.

Altre informazioni ecologiche

Informazioni generali: -

Risultati della valutazione

PBT e vPvB: La miscela non risponde ai criteri di valutazione per persistenza, potenziale di bioaccumulo e tossicità e per questo non viene considerata PBT o vPvB.

Altri effetti avversi: Nessuna ulteriore informazione di rilievo disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

Metodi di trattamento dei  
rifiuti

Consigli: In conformità con le disposizioni amministrative locali, è possibile lo smaltimento in un impianto di incenerimento controllato. La produzione di rifiuti deve essere il più possibile evitata o ridotta. Nel caso non sia possibile, smaltire in un impianto di incenerimento in cui i gas di combustione e gli altri prodotti di combustione tossici vengono lavati e neutralizzati. I rifiuti, anche se in piccole quantità, non devono mai essere versati nelle fognature o nelle acque di superficie.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 13 di 15

Regolamento CE per lo smaltimento dei rifiuti (CER):	06 10 02* RIFIUTI DI PROCESSI CHIMICI INORGANICI, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi, altre basi; rifiuti contenenti sostanze pericolose.
Confezioni non pulite Consigli:	Smaltimento dei rifiuti secondo le direttive delle autorità. Svuotare accuratamente la confezione. Non inquinare suolo, acqua o ambiente con il contenitore per rifiuti. Attenersi alla legislazione locale per quanto riguarda il recupero o smaltimento dei rifiuti.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto.

Trasporto su strada ADR/RID (oltre confine)



Classe ADR/GGVSEB: 8  
Numero di identificazione del pericolo: 80  
Numero ONU: 1719  
Gruppo di imballaggio: II  
Etichetta: 8  
Identificazione speciale: -  
Denominazione ufficiale di trasporto ONU: LIQUIDO ALCALINO CORROSIVO N.A.S. (la miscela contiene metasilicato disodico pentaidrato)  
Codice di restrizione in galleria: E  
Osservazione: In determinate condizioni il fornitore fa uso della completa esenzione in conformità alla quantità massima netta esente e limitata di 1 L per imballaggio interno.

Trasporto via nave interno ADN/ADR

Classe ADN/R: 8  
Numero ONU: 1719  
Rischi secondari  
Sostanze pericolose per l'ambiente: -  
Caratteristiche CMR: -  
Galleggiamento: -

Trasporto via nave IMDG

Classe IMDG: 8  
Numero ONU: 1719  
Etichetta: 8  
Gruppo di imballaggio: II  
Numero EMS: F-A, S-B  
Inquinante marino: No  
Denominazione tecnica ufficiale: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (mixture contains sodium metasilicate pentahydrate)

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 14 di 15

Classe ICAO/IATA:	8
Numero ONU:	1719
Etichetta:	8
Gruppo di imballaggio:	II
Denominazione tecnica ufficiale:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (mixture contains sodium metasilicate pentahydrate)
Pericoli per l'ambiente:	No.
Misure speciali per l'utilizzatore:	Sostanze corrosive.
Trasporto sfuso in base all'allegato II della convenzione MARPOL 73/78 e del codice IBC:	Nessuna ulteriore informazione di rilievo disponibile.

### SEZIONE 15: Regolamento.

Regolamenti specifici su sicurezza, salute e ambiente e legislazione per sostanza e sostanza

Disposizioni nazionali:

Se messe sul mercato per il grande pubblico:

Avvertenza di pericolo

riconoscibile al tatto: Avvertenza di pericolo riconoscibile al tatto (EN-ISO 11683).

Chiusura di sicurezza per

i bambini: Obbligatoria per le confezioni richiudibili secondo la norma EN ISO 8317.  
Obbligatoria per le confezioni non richiudibili secondo la norma CEN EN 862.

Regolamenti e direttive di rilievo per questa miscela

(a cui non è ancora stato fatto riferimento diretto o indiretto):

Direttiva 89/686/CEE Protezione individuale.

Direttiva 94/33/CE Protezione dei giovani sul lavoro.

Direttiva 98/24/CE Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Direttiva 99/13/CE Sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune attività e in taluni impianti.

Direttiva 2004/42/CE Sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici.

Valutazione di sicurezza

chimica: Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni.

Elenco di frasi R, H e EUH importanti delle sezioni 2 e 3:

R22 – Nocivo in caso di ingestione.

R34 – Provoca ustioni.

R37 – Irritante per le vie respiratorie.

R38 – Irritante per la pelle.

R41 – Rischio di lesioni oculari gravi.

R20/21/22 – Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle.

R36/38 – Irritante per occhi e pelle.

H290 – Può essere corrosivo per i metalli.

H302 – Nocivo se ingerito.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pubblicazione: 10 giugno 2013, versione 4.0  
Revisione del: 31 agosto 2006  
Denominazione commerciale: GENERAL PURPOSE  
Pagina: 15 di 15

H312 – Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 – Provoca irritazione cutanea.  
H318 – Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 – Provoca grave irritazione oculare.  
H332 – Nocivo se inalato.  
H335 – Può irritare le vie respiratorie.

Storia: Stampato il: 18 november 2013.  
Edizione precedente: 31 agosto 2006, versione 3.  
Versione: 4.0.  
Modifica: Aggiornato in base alla legislazione.

I dati si basano sullo stato attuale di conoscenza ed esperienza. La scheda dati di sicurezza descrive prodotti con particolare attenzione ai requisiti di sicurezza. Questi dati non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto. È obbligo dell'utente utilizzare questo prodotto con cautela e rispettare le leggi e i regolamenti competenti.

Scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

### Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
P: Marine Pollutant  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
EC50: Half maximal effective concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
OEL: Occupational Exposure Limit  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
EWC: European Waste Catalogue  
TWA: time-weighted average, concentrazione limite che fa parte del valore limite di soglia TLV  
DNEL: Derived No-Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration

GENERAL PURPOSE è un marchio commerciale di Branson Ultrasonic B.V. .