

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: #DUCTILE**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Fase del ciclo di vita**
  - C Uso al consumo
  - PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- **Settore d'uso**
  - SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
  - SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti PC35** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detergente universale
  
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
  - MA-FRA S.p.A.
  - Via Aquileia, 44/46
  - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
  - Tel. +39 023569981
  - www.mafra.com
  - mafra@mafra.it
- **Informazioni fornite da:** E-mail: lab@mafra.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
  - Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
  - Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
  - Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
  - Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
  - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
  - Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
  - Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
  - Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza Attenzione**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
  - 2-aminoetanolo

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 1)

Alchil poliglucoside C8-10

**- Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**- Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.

P302+P350 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

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.

**- 2.3 Altri pericoli****- Risultati della valutazione PBT e vPvB****- PBT:** Non applicabile.**- vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****- Descrizione:** Miscela di sostanze**- Sostanze pericolose:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18	glicerina sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	5-10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	butilglicole ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ⚠ Met. Corr.1, H290	1-3%
CAS: 78330-20-8 Numeri CE: 616-607-4	Isoalcoli C9-11, aricchiti in C10, etossilati (> 5 - ≤ 10 EO) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	pirofosfato di tetrapotassio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	idrossido di potassio ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1%

**- REG 648/2004/CE**

policarbossilati, tensioattivi non ionici, fosfati, tensioattivi cationici, fosfonati

&lt;5%

agenti conservanti (miscela di: 5-cloro-2-metil-2 H-isotiazol-3-one, 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1))

**- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Indicazioni generali:** Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**- Inalazione:** Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.**- Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare immediatamente con acqua.

**- Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**- Ingestione:**

Non provocare il vomito.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni per il medico:** Rivolgersi al centro antiveleni più vicino segnalati al punto 1.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Proteggere dal calore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** non applicabile
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 3)

**- 8.1 Parametri di controllo****- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****56-81-5 glicerina**TWA Valore a lungo termine: (10) mg/m<sup>3</sup>**111-76-2 butilglicole**TWA Valore a lungo termine: 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
A3, IBEVL Valore a breve termine: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valore a lungo termine: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Pelle**1310-58-3 idrossido di potassio**TWA Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>**- DNEL****56-81-5 glicerina**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	229 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	56 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 33 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**111-76-2 butilglicole**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,3 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	89 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 89 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	246 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 147 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	98 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 59 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 426 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	>70 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	44,08 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 10,87 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**110615-47-9 Alchilpoliglucoside C10-16**

Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	420 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 124 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
----------------	-----------------------------------	---

**2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	35,7 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	595.000 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 357.000 mg/Kg bw/day (Popolazione)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	420 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 124 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>1310-58-3 idrossido di potassio</b>		
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>141-43-5 2-aminoetanolo</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	3,75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 0,24 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Per inalazione	Effetti locali a lungo termine
<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>		
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>- PNEC</b>		
<b>56-81-5 glicerina</b>		
Suolo		0,141 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,885 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,00885 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		3,3 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		0,33 mg/Kg (Suolo)
<b>111-76-2 butilglicole</b>		
PNEC STP		463 mg/L (STP)
Suolo		2,33 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		8,8 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,88 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		34,6 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		3,46 mg/Kg (Suolo)
<b>7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>		
PNEC STP		50 mg/L (STP)
Acqua dolce		0,05 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,005 mg/L (Acqua)
Emissione occasionale		0,5 mg/L (Acqua)
<b>110615-47-9 Alchilpoliglucoside C10-16</b>		
PNEC STP		5.000 mg/L (STP)
Suolo		0,654 mg/Kg (Suolo)
Acqua di mare		0,018 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		1,516 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		0,065 mg/Kg (Acqua)
<b>2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico</b>		
PNEC STP		20 mg/L (STP)
Suolo		96 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,13 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,014 mg/L (Acqua)

(continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 5)

Sedimento (acqua dolce)	59 mg/Kg (Suolo)
<b>68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10</b>	
PNEC STP	560 mg/L (STP)
Suolo	0,654 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,176 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,0176 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1,516 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,152 mg/Kg (Suolo)
<b>141-43-5 2-aminoetanolo</b>	
PNEC STP	100 mg/L (STP)
Suolo	0,0367 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,085 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,0085 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	0,434 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,0434 mg/Kg (Suolo)
<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>	
PNEC STP	43 mg/L (STP)
Suolo	0,72 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	2,2 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,22 mg/L (Acqua)

**- Componenti con valori limite biologici:****111-76-2 butilglicole**

IBE 200 mg/g creatinina  
Campioni: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico: Acido butossiacetico

**- Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**- 8.2 Controlli dell'esposizione****- Mezzi protettivi individuali****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**- Maschera protettiva:** Non necessaria.

**- Guanti protettivi:**

Guanti protettivi. (EN 374)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**- Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica  
Guanti in neoprene.

**- Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: **#DUCTILE**

(Segue da pagina 6)

- Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### - Indicazioni generali

##### - Aspetto:

Forma:

Liquido

Colore:

giallo

##### - Odore:

specifico del prodotto

##### - Soglia olfattiva:

Non definito.

##### - valori di pH a 20 °C:

11,3

##### - Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:

non definito

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

##### - Punto di infiammabilità:

non applicabile

##### - Infiammabilità (solidi, gas):

Non applicabile.

##### - Temperatura di decomposizione:

Non definito.

##### - Temperatura di autoaccensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

##### - Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

##### - Limiti di infiammabilità:

inferiore:

Non definito.

superiore:

Non definito.

##### - Tensione di vapore a 20 °C:

23 hPa

##### - Densità a 20 °C:

1,03 g/cm<sup>3</sup>

##### - Densità relativa

Non definito.

##### - Densità di vapore:

Non definito.

##### - Velocità di evaporazione

Non definito.

##### - Solubilità in/Miscibilità con

Acqua:

completamente miscibile

##### - Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non definito.

##### - Viscosità:

dinamica:

Non definito.

cinematica:

Non definito.

##### - 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### - 10.1 Reattività Stabile in condizioni normali

#### - 10.2 Stabilità chimica

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: #DUCTILE

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>56-81-5 glicerina</b>		
Orale	LD50	12.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>18.700 mg/Kg (Coniglio)
<b>111-76-2 butilglicole</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
		1.746 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
<b>78330-20-8 Isoalcoli C9-11, arricchiti in C10, etossilati (&gt; 5 - ≤10 EO)</b>		
Orale	LD50	300-2.000 mg/Kg (Ratto)
<b>7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Topo)
<b>1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b>		
Orale	LD50	833 mg/Kg (Ratto)
<b>68439-46-3 Alcool C9-C11 Etossilato</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico</b>		
Orale	LD50	3.130 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>10.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>141-43-5 2-aminoetanolo</b>		
Orale	LD50	1.512 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.504 mg/Kg (Coniglio)
<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>		
Orale	LD50	2.000 mg/Kg (Ratto)
<b>13598-36-2 acido fosforoso</b>		
Orale	LD50	1.580 mg/Kg (Ratto)
<b>63148-62-9 Polidimetilsilossano</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
		>2.008 mg/Kg (Ratto)

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sugli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

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

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

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 8)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### - 12.1 Tossicità

#### - Tossicità acquatica:

##### 56-81-5 glicerina

LC50 (96h)	>5.000 mg/L (Pesce)
------------	---------------------

##### 111-76-2 butilglicole

LC50 (96h)	1.474 mg/L (Pesce)
------------	--------------------

EC50 (48h)	1.550 mg/L (Dafnia)
------------	---------------------

EC50 (72h)	911 mg/L (Alghe)
------------	------------------

##### 51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

LC50 (96h)	>100 mg/L (Pesce)
------------	-------------------

##### 1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Pesce)
------------	----------------------

EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Dafnia)
------------	---------------------

EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Alghe)
------------	--------------------

##### 68439-46-3 Alcool C9-C11 Etossilato

LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Pesce)
------------	--------------------

EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Dafnia)
------------	---------------------

EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Alghe)
------------	--------------------

##### 2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico

LC50 (96h)	368 mg/L (Pesce)
------------	------------------

EC50 (48h)	527 mg/L (Dafnia)
------------	-------------------

EC50 (96h)	7,2 mg/L (Alghe)
------------	------------------

##### 68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10

LC50 (96h)	100,81 mg/L (Pesce)
------------	---------------------

EC50 (72h)	27,22 mg/L (Alghe)
------------	--------------------

##### 1310-58-3 idrossido di potassio

LC50 (96h)	80 mg/L (Pesce)
------------	-----------------

##### 141-43-5 2-aminoetanolo

LC50 (96h)	349 mg/L (Pesce)
------------	------------------

EC50 (48h)	65 mg/L (Dafnia)
------------	------------------

EC50 (72h)	2,5 mg/L (Alghe)
------------	------------------

##### 1310-73-2 idrossido di sodio

LC50 (96h)	35-189 mg/L (Pesce)
------------	---------------------

##### 13598-36-2 acido fosforoso

EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Dafnia)
------------	----------------------

EC50 (96h)	>100 mg/L (Pesce)
------------	-------------------

EC50 (72h)	153 mg/L (Alghe)
------------	------------------

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 9)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**- **Ulteriori indicazioni:***Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.**Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.**Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.**Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.*- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**- **PBT:** Non applicabile.- **vPvB:** Non applicabile.- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature- **Imballaggi non puliti:**- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**- **Numero ONU**- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**- **ADR, IMDG, IATA**- **Classe** non applicabile- **Gruppo di imballaggio**- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Non applicabile.

- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**- **Direttiva 2012/18/UE**- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3- **Disposizioni nazionali:**- **Classificazione secondo VbF:** non applicabile

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 17.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2018

**Denominazione commerciale: #DUCTILE**

(Segue da pagina 10)

**- Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	8,0

**- Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**SEZIONE 16: Altre informazioni****- Frasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

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.

**- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

**- Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories**- Interlocutore:** lab@mafra.it**- 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**