



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

## Scheda di sicurezza

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: **WONDER WASH PLUS**

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto

Idrossido di sodio CAS:1310-73-2; Acidi solfonici, alcan idrossi e alchen, sali di sodio CAS: 68439-57-6; Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio CAS: 64-02-8

#### 1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Detergente alcalino monocomponente concentrato di nuova concezione ad elevato potere sgrassante, particolarmente efficace per la rimozione di sporco pesante e traffic-film.

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

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[sds@frescurachem.com](mailto:sds@frescurachem.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia Tel. 0382 24444  
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo Tel. 800 883300  
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano Tel. 02 66101029  
C.A.V. Ospedale di Foggia Tel. 0881 732326  
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze Tel. 055 7947819  
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma Tel. 06 3054343  
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma Tel. 06 49978000  
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli Tel. 081 7472870

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

**CLP (Reg. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A H314

Met. Corr. 1 H290

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

**CLP (Reg. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo:



GHS05

Avvertenza:



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

#### Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Idrossido di sodio CAS:1310-73-2; Acidi solfonici, alcan idrossi e alchen, sali di sodio CAS: 68439-57-6; Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio CAS: 64-02-8

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la nebbia.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere 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/fare una doccia.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.  
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:

Nessuno.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze:

N.A.

#### 3.2 Miscela:

NOME	N. REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	classificazione REGOLAMENTO (C.E.) N. 1272/2008	CONC.
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO	01-2119486762-27-XXXX	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	7-9%
ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO	01-2119513401-57-XXXX	68439-57-6	931-534-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	5-7%
IDROSSIDO DI SODIO	01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	3-5%
2-METILPROPAN-1-OLO	01-2119484609-23-XXXX	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	1-3%

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

Contatto con la pelle: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette. CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.  
Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Ingestione: con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.  
Non provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA. Non somministrare bicarbonato.

Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

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

Ingestione: Nausea, vomito, diarrea, sensazione di dolore a carico di faringe, stomaco, addome. Possibile insufficienza respiratoria per aspirazione di schiuma dalle vie aeree.

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

Vedi.4.1

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.  
Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare.

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

Nessuno in particolare.

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

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.

Precauzioni individuali: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi e fare attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita:  
contenere le perdite con terra o sabbia.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita:  
raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Impedire che penetri nella rete fognaria.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.  
Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Sez.8 e Sez.13

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare.  
Usare la massima precauzione nella manipolazione.  
Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.  
Si veda anche il successivo paragrafo 10.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Effetti sistemici Breve termine Inalazione Popolazione	Valore : 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti locali Breve termine Inalazione Popolazione	Valore : 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti sistemici Breve termine Inalazione Lavoratori	Valore : 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti locali Breve termine Inalazione Lavoratori	Valore : 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti sistemici Lungo termine Orale Popolazione	Valore : 25 mg/kg
	Specifica : DNEL ( EC )
Acqua dolce	Valore : 2,2 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Acqua marina	Valore : 0,22 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Emissione saltuaria	Valore : 1,2 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Impianto di depurazione	Valore : 43 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Suolo	Valore : 0,72 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
Frazione inalabile	Valore : 10 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : TLV/TWA ( EC )
Frazione respirabile	Valore : 3 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : TLV/TWA ( EC )

#### ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO

Valori limite d'esposizione  
I valori limite di esposizione non sono disponibili.

Effetti sistemici Lungo termine Dermale Lavoratore	Valore : 2158,33 mg/kg
	peso corporeo/giorno
	Specifica : DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Lavoratore	Valore : 152,22 mg/m <sup>3</sup>



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Effetti sistemici Lungo termine Dermale Popolazione generale	Specifica : DNEL
	Valore : 1295 mg/kg
Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Popolazione generale	Specifica : DNEL
	Valore : 45,04 mg/m <sup>3</sup>
Effetti sistemici Lungo termine Ingestione Popolazione generale	Specifica : DNEL
	Valore : 12,95 mg/kg
Acqua dolce	Valore : 0,042 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Acqua marina	Valore : 0,0042 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Emissione saltuaria	Valore : 0,042 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Sedimento (acqua dolce)	Valore : 2,025 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
Sedimento (acqua di mare)	Valore : 0,2025 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
Suolo	Valore : 0,0061 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
STP	Valore : 4 mg/l

#### IDROSSIDO DI SODIO

Effetti locali Lungo termine Inalazione Lavoratori	Valore : 1 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti locali Lungo termine Inalazione Popolazione	Valore : 1 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
	Valore : 2 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : TLV/TWA ( EC )
	Annotazioni : ACGIH

#### 2-METILPROPAN-1-OLO

Effetti locali Lungo termine Inalazione Lavoratori	Specifica: DNEL ( EC )
	Valore : 310 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti sistemici Lungo termine Orale Popolazione	Valore : 25 mg/kg
	Specifica : DNEL ( EC )
Effetti locali Lungo termine Inalazione Popolazione	Valore : 55 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica : PNEC ( EC )
Sedimento (acqua marina)	Valore : 0,152 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
Parametro : Suolo	Valore : 0,0699 mg/kg
	Specifica : PNEC ( EC )
Parametro : Acqua dolce	



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Parametro : Acqua marina	Valore : 0,4 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Parametro : Emissione saltuaria	Valore : 0,04 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Parametro : Impianto di depurazione	Valore : 11 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
Parametro : Sedimento (acqua dolce)	Valore : 10 mg/l
	Specifica : PNEC ( EC )
	Valore : 1,52 mg/kg

## 8.2 Controlli di esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria:	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo A ovvero un rispettivo filtro combinato (presenza di aerosol, nebbie e fumo, ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.
Protezione delle mani:	La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Fare attenzione al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. Guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione : $\geq 480$ min Spessore del materiale: $\geq 0,7$ mm Guanti adatti per la protezione contro spruzzi: Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile Tempo di penetrazione: $\geq 30$ min Spessore del materiale: $\geq 0,4$ mm
Protezione per gli occhi/il volto:	Occhiali di sicurezza ben aderenti, occhiali di protezione con schermi laterali
Protezione della pelle e del corpo:	Tuta di protezione
Misure di igiene:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Manipolare secondo le buone pratiche industriali di igiene e sicurezza per i prodotti diagnostici. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Accorgimenti di protezione:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia .



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido limpido rosa
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	13,5 ± 0,5
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	>60 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi,gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa (20°C):	1,110 ± 0,005 g/ml
Solubilità (in acqua):	Si
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	No
Proprietà ossidanti:	N.D.

### 9.2 Altre informazioni

N.D.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche.  
Potere corrosivo nei confronti di metalli.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche.  
Potere corrosivo nei confronti di metalli.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Proteggere dalla luce.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo, ossidi di azoto, monossido di carbonio, ossidi di sodio.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale.  
Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela.

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto

Valore : = 2581 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

Specificazione : LC50



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

	Via di assunzione : Inalazione
	Specie per il test : Ratto
	Valore : 1000 - 5000 mg/m <sup>3</sup>
	Per. del test : 4 h
Tossicità acuta per via cutanea	Specificazione : LD50
	Via di assunzione : Dermico
	Specie per il test : Coniglio
	Valore : > 5000 mg/kg
	Irritabilità primaria
	Irritazione cutanea (OECD 404): irritante (Determinato su ratto)
Sensibilizzazione	Rischio di gravi lesioni oculari. Non causa sensibilizzazione.
<b>ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO</b>	
Tossicità orale acuta	DL50 > 2.000 mg/kg (ratto) Metodo : OECD 401
	I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità dermale acuta	DL50 6.300 mg/kg (coniglio) Metodo : OECD 402
	I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità inalatoria acuta	CL50 > 52 mg/l (4 h, ratto) Metodo : OECD 403
	I dati si riferiscono al componente principale.
Irritazione della pelle	irritante (conigli) Metodo : OECD 404
	I dati si riferiscono al componente principale.
Irritazione degli occhi	pericolo di gravi lesioni oculari (occhio di coniglio) Metodo : OECD 405
	I dati si riferiscono al componente principale.
Sensibilizzazione	non sensibilizzante (porcellino d'india) Metodo : OECD 406
	I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità per dosi ripetute:	Via di somministrazione: orale NOAEL: 259 mg/kg (Tempo di esposizione: 2 Jahre, ratto) I dati si riferiscono al componente principale.
Valutazione della mutagenicità:	Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.
Valutazione della cancerogenicità:	I dati si riferiscono al componente principale. In base a prove a lungo termine non esistono indicazioni sull'azione cancerogena.
Valutazione della tossicità riproduttiva:	Non determinato.
Valutazione della teratogenicità:	Nella sperimentazione animale non sono state rilevate indicazioni su effetti tossici per la riproduzione. I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	Non determinato.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:	Non determinato.
Osservazioni:	La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE)
<b>IDROSSIDO DI SODIO</b>	
Irritabilità primaria	
Effetti cronici:	l'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Effetti acuti:	le polveri sono corrosive per le mucose digestive, gli occhi, la pelle. L'ingestione provoca ustioni alla bocca, gola, esofago, nausea e vomito nerastro, rischio di edema alla gola e di stato di shock. Nei casi più gravi perforazione del tratto gastro-intestinale e collasso cardiocircolatorio.
Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione:	in base alle prove NON esistono indicazioni su azione mutagena (Fonti: Environmental and Molecular Mutagenesis e NIOSH/00217350).
Valutazione di cancerogenicità:	in esperimenti su animali, con somministrazione a lungo termine di elevate concentrazione in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena.
Valutazione di tossicità per la riproduzione:	Esperimenti su animali non hanno evidenziato una diminuzione di fertilità, alle dosi non tossiche per gli animali genitori.
<b>2-METILPROPAN-1-OLO</b>	
Tossicità acuta	
Tossicità acuta per inalazione	Specificazione : LC50 Via di assunzione : Inalazione Specie per il test : Ratto Valore : > 18,18 mg/l Per. del test : 6 h
Tossicità acuta per via orale	Specificazione : LD50 Via di assunzione : Per via orale Specie per il test : Ratto Valore : > 2830 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	Specificazione : LD50 Via di assunzione : Dermico Specie per il test : Coniglio Valore : > 2000 mg/kg Irritabilità primaria Sulla Pelle : irritante. Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione	Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo
Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione	Test di Ames : negativo. Test aberrazione cromosomica (OECD 471) : negativo.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

Non sono disponibili dati eco tossicologici sulla miscela in quanto tale.

### 12.1 Tossicità

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Tossicità per i pesci	Specificazione : EC50 Parametro : Pesce Iepomis macrochirus Valore > 1000 mg/l Per. del test : 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Specificazione : EC50 Parametro : Daphnia Daphnia magna Valore = 140 mg/l



SCHEDE DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

---

Tossicità per le piante acquatiche	Per. del test : 48 h Specificazione : EC50 Parametro : Alga Pseudokirchneriella subcapitata Valore > 300 mg/l
Tossicità per i batteri	Per. del test : 72 h Specificazione : EC20 Parametro : Batteri Valore > 500 mg/l Per. del test : 30 min
ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO	
Tossicità per i pesci	CL50 4,2 mg/l (96 h, barbo zebrato) Metodo : OECD 203
Tossicità per le dafnie	CE50 4,53 mg/l (48 h, Ceriodaphnia spec.) Metodo : OECD 202
Tossicità per le alghe	CE50 5,2 mg/l (72 h, Skeletonema costatum) Metodo : OECD 201
Tossicità per i batteri	CE50 230 mg/l Metodo : OECD 209
Tossicità per i sedimenti:	Durata: 10 d 2025 mg/kg Sediment DW Fonte : Analogy
IDROSSIDO DI SODIO	
Tossicità per i pesci	Specificazione : LC50 Parametro : Pesce Valore = 35 - 189 mg/l Per. del test : 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Specificazione : EC50 Parametro : Daphnia Ceriodaphnia dubia Valore = 40,4 mg/l Per. del test : 48 h
2-METILPROPAN-1-OLO	
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Specificazione : EC50 Parametro : Daphnia Daphnia pulex Valore = 1100 mg/l Per. del test : 48 h
Tossicità per le piante acquatiche	Specificazione : EC50 Parametro : Alga Pseudokirchneriella subcapitata Valore = 1799 mg/l Per. del test : 72 h
Tossicità per i pesci	Specificazione : LC50 Parametro : Pesce Pimephales promelas Valore = 1430 mg/l Per. del test : 96 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

IDROSSIDO DI SODIO	Biodegradabilità > 80 % (28 d) Metodo : OECD 301 B Il prodotto è facilmente biodegradabile in base ai criteri dell'OECD (readily biodegradable). Carbonio organico (DOC) 190 mg/g Fabbisogno chimico di ossigeno (COD) 790 mg/g Demolizione abiotica: non rilevante per sostanze inorganiche. Biodegradazione/abbattimento: si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica
2-METILPROPAN-1-OLO	Biodegradazione / abbattimento Specificazione : Biodegradazione Valore: 90 % Per. del test: 14 Giorni Facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Per materiale(i) simile(i) il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow < 3).

#### ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO

Per questa sostanza si ha un basso potenziale di bioaccumulazione (log Pow < 4).

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log pOW) non si prevede un accumulo sugli organismi.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO

Basso potenziale di assorbimento nel suolo (log Pow < 3). Sulla base del valore di log Koc, non è previsto l'assorbimento nel comparto suolo.

La sostanza non evapora in atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Per le altre componenti non sono disponibili informazioni specifiche.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### ACIDI SOLFONICI, ALCAN IDROSSI E ALCHEN, SALI DI SODIO

La sostanza non soddisfa i criteri riportati nell'allegato XIII del regolamento (CE) 1907/2006 e non è identificata come sostanza PBT o vPvB.

I dati si riferiscono al componente principale.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

Per le altre componenti non sono disponibili informazioni specifiche.

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

## 12.7 Informazioni aggiuntive

V.O.C.: 2-METILPROPAN-1-OLO 1,3%

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Imballaggi contaminati:

Si consiglia di raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati.

Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

1824

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

No trasporto di rifiuti.

IMDG-EMS: F-A,S-B

Codice restrizione gallerie: E

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Regolamento n.1907/2006/CE (Reach)

Regolamento n.453/2010/UE

Regolamento n.1272/2008/CE (CLP)

Regolamento n.790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n.1272/2008/CE)

D.Lgs 81/2008 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE)

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi e successive modifiche.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

N.D.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

### Acronimi

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)



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

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)
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)
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
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

#### Abbreviazioni

N.D.:	Non disponibile
N.A.:	Non applicabile
V.O.C.:	Volatile Organic Compound
T.I.:	Tecnicamente impossibile
[...]:	Riferimento bibliografico

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

ECDIN	Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
-------	--



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	WONDER WASH PLUS
Edizione:	4
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS  
- Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

**Testo integrale delle frasi H utilizzate nel paragrafo 2-15**

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.
H226	Liquido e vapore infiammabili.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Sostanze contenute in conformità al Regolamento (CE) N.648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 Marzo 2004 relativo ai detergenti-ALL.VII A:**

Tensioattivi anionici:	conc. superiore al 5% ma inferiore al 15%
Tensioattivi non ionici:	conc. inferiore al 5%
EDTA ed i sali:	conc. superiore al 5% ma inferiore al 15%

\*\*\* I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.