



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 1 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Codice commerciale: 111001

UFI: KGA1-E03E-U008-5AMJ

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

Lavaggio stoviglie a macchina

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

VSB DISTRIBUZIONE srl

Via Gian Giacomo Chizzola,3

25086 Rezzato (BS)

www.vsbistribuzione.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: [regolatorio.sds@gmail.com](mailto:regolatorio.sds@gmail.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 2 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Il prodotto può essere corrosivo i metalli  
Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/nazionali/internazionali.

Contiene:

Idrossido di sodio, Idrossido di potassio, etilendiamminotetraacetato di tetrasodio, glicolato di sodio, diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio, ACIDO FOSFOROSO

Contiene (Reg.CE 648/2004):

>= 5% < 15% EDTA ed i Sali, < 5% Policarbossilati, Fosfonati

UFI: KGA1-E03E-U008-5AMJ





# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 3 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Idrossido di sodio	$\geq 5,00 < 10\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C $\geq 5$ ; Skin Corr. 1B, H314 2 $\leq$ %C $< 5$ ; Skin Irrit. 2, H315 0,5 $\leq$ %C $< 2$ ; Eye Irrit. 2, H319 0,5 $\leq$ %C $< 2$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 2$ ;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01- 211945789 2-27-xxxx
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	$\geq 5 < 10\%$	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE oral = 4.103,7 mg/kg ATE inhal = 27,5mg/l/4 h	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01- 211948676 2-27-xxxx
Idrossido di potassio	$\geq 2,00 < 5,00\%$	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C $\geq 5$ ; Skin	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01- 211948713 6-33-XXXX



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 4 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; ATE oral = 333,0 mg/kg				
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio	>= 1 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 1.878,0 mg/kg ATE dermal > 3.500,0 mg/kg	n.a.	2809-21-4	220-552-8	n.a.
Nitritotriacetato di trisodio	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351 Limits: Carc. 2, H351 %C >=5;	607-620-00-6	5064-31-3	225-768-6	01-211951923 9-36-XXXX
Idrossido di sodio	< 0,1%	Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2;	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
acido fosforico ... % Note: B sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Dam. 1, H318 %C >=25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25; ATE oral > 300,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-211948592 4-24-xxxx

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 5 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica. Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

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



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 6 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

autorità competenti.  
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

##### 6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

##### 6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

##### 6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore. Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore. Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Valori limite per l'esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di origine): TLV / TWA (EC)

Parametro: frazione inalabile

Valore limite: 10 mg/m<sup>3</sup>

Versione:

Tipo di valore limite (paese di origine): TLV / TWA (EC)



**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE**

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 7 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Parametro: frazione traspirante  
Valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

Idrossido di potassio:  
TLV-ACGIH: STEL/15min 2 mg/m<sup>3</sup>

acido fosforico ... %:  
VLEP (ITA) TWA/8h1 mg/m<sup>3</sup>; STEL/15min 2 mg/m<sup>3</sup>  
OEL (EU) TWA/8h1 mg/m<sup>3</sup>; STEL/15min 2 mg/m<sup>3</sup>  
LV-ACGIH TWA/8h1 mg/m<sup>3</sup>; STEL/15min 3 mg/m<sup>3</sup>

- Sostanza: Idrossido di sodio  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sostanza: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC  
Acqua dolce = 2,2 (mg/l)  
Acqua di mare = 0,22 (mg/l)  
Emissioni intermittenti = 1,2 (mg/l)  
STP = 43 (mg/l)  
Suolo = 0,72 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Idrossido di potassio  
DNEL  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sostanza: diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 12 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 34 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,95 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 17 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,7 (mg/kg bw/day)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,068 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 136 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,007 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 13,6 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 40 (mg/l)  
Suolo = 10 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: acido fosforico ... %  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10,7 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,57 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,1 (mg/kg bw/day)



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 8 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,36 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore. Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Usi industriali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore. Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Usi professionali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore. Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido limpido	
Colore	ambrato	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 9 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non infiammabile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	13,00 +/- 1,00	
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	si	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1,19 +/- 0,02 gr/cm3	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non pertinente	

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Non pertinente

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di potassio:

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio

Potenziale di rischio di reazioni esotermiche, può essere corrosivo per i metalli.

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

acido fosforico ... %:

Può dare reazione violenta. A contatto con l'acqua può avvenire una reazione esotermica. A contatto con metalli reattivi (acciaio dolce, alluminio etc) può svilupparsi idrogeno (esplosivo). Reazione con riducenti.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 10 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

#### 10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di potassio:

Conservare lontano dalla luce solare diretta e/o fonti di calore, agenti ossidanti, acidi, materiali altamente infiammabili, alogeni, materiali organici e da metalli con i quali reagisce.

Evitare di esporlo al gelo e/o a basse temperature.

acido fosforico ... %:

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = 7.778,5 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio: DL50 ratto (orale): 1 780 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria): > 1 mg/l

acido fosforico ... %: Ratto DL50 (orale) > 300 - < 2 000 mg/kg bw

Coniglio DL50 (cutanea) > 2 000 mg/kg bw

Ratto CL50-4 ore (inalatoria): > 213 mg/m<sup>3</sup> (INRS, 2011)

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Idrossido di sodio: Provoca gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: acido fosforico ... %: Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 11 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (fertilità): > 500 mg/kg peso corporeo/giorno.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Metodo: equivalente o simile a OECD 414, read across con Fosfato monosodico, anidro

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CD-1)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Lo studio ha dimostrato che non vi è una maggiore incidenza di effetti tossici sulla madre o sul feto. NOAEL (sviluppo/materno): > 370 mg/kg

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: acido fosforico ... %: Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 250 mg/kg

Non sono disponibili dati sull'uomo dopo esposizioni croniche alla sostanza.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4103,66

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 27,5

Idrossido di potassio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 333

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1878

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 3500

acido fosforico ... %:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 300

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di sodio:

EC50; 40.4 mg/l; aquatic invertebrates; Exposure time: 48 hours

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (EPA direttive), statico)

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, statico)

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), *Scenedesmus obliquus* (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico)

CE20 (30 min) > 500 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Linea Guida OECD 210, Flusso.)



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 12 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Idrossido di potassio:  
LC50 = 80 mg / l / 96h *Gambusia affinis*  
EC50: 22 mg/L/15 min *Photobacterium phosphoreum*

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:  
LC50 - *Oncorhynchus mykiss*: 195 mg/l/96h OECD 203  
EC50 - *Daphnia*: 527 mg/l/48h EPA 1975  
EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata*: 12 mg/l/96h  
NOEC Cronica Crostacei 6,75 mg/l EPA 66013-75-009

acido fosforico ... %:  
Negli studi di ecotossicità il tasso di sopravvivenza dipende dal pH generato dall'acido  
CL50 pesci: 3 - 3,25 pH (96h) *Lepomis macrochirus*  
CE50 *Daphnia*: > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202  
ErC50 (alghe): > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201  
NOEC Croniche alghe: 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di sodio:  
Non occorre realizzare lo studio perchè la sostanza è inorganica.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:  
Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine

Idrossido di potassio:  
Degradabilità: lo studio non è applicabile in quanto la sostanza è inorganica

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:  
Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
NON rapidamente degradabile

Nitritotriacetato di trisodio:  
Rapidamente biodegradabile

Idrossido di sodio:  
Non occorre realizzare lo studio perchè la sostanza è inorganica.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:  
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:  
Fattore di bioconcentrazione(FBC): ca. 1,8 (28 d), *Lepomis macrochirus*  
L'accumulo negli organismi è modesto.

Idrossido di potassio:  
Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (KoW): non è applicabile in quanto la sostanza è inorganica e si dissocia rapidamente in acqua.

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -3,5



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 13 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:  
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:  
Koc 1046  
Conclusione Basso

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 4,22

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648  
Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1719

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:  
Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg  
Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg



#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di sodio, Idrossido di potassio, etilendiamminotetraacetato di tetrasodio, acido fosforico ... %)  
ICAO-IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide, potassium hydroxide, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate, phosphoric acid)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8  
ADR: Codice di restrizione in galleria : E  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 14 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

IMDG - EmS : F-A, S-B

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: 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 - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

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

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 3 - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 2: - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3 con Fattore M: - 0 %



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 15 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Percentuale delle sostanze WGK 3 (nwg): - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2 con Fattore M: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 1: + 85 %  
Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 15 %  
Percentuale delle sostanze non identificate: - 0 %  
Percentuale delle sostanze non identificate (nwg): - 0 %  
Percentuale di liquidi galleggianti: 0 %

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)  
Specifiche di calcolo (20)

Regolamento 648/2004 EC (detergenti)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche.  
Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, testo unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Decreto Legislativo n. 152, del 3 aprile 2006, Norme in materia ambientale.  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Direttiva 2010/75/UE  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III)  
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC) Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna.  
Regolamento (UE) n. 1021/2019 (POP) Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna.  
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP8 - Corrosivo

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)  
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3  
H290 = Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 = Provoca gravi lesioni oculari  
H302 = Nocivo se ingerito.  
H332 = Nocivo se inalato.  
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .  
H319 = Provoca grave irritazione oculare.  
H351 = Sospettato di provocare il cancro .

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H290 - Può essere corrosivo per i metalli. Procedura di classificazione: Sulla base di dati di sperimentazione  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Abbreviazioni e acronimi:



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### ONE DETERGENTE LAVASTOVIGLIE

Emessa il 15/09/2023 - Rev. n. 1 del 15/09/2023

# 16 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; ADN - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Società Americana per le Prove e i Materiali; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - recipiente chiuso; CAS - Società per l'assegnazione del numero CAS; CESIO - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; CSB - chemical oxygen demand; DMEL - Livello derivato senza effetto; DNEL - Livello effetto zero derivato; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; GGVSee - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; GLP - Buona prassi di laboratorio; GMO - Organismo geneticamente modificato; IATA - Associazione internazionale di volo e trasporto; ICAO - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; IMDG - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; ISO - Organizzazione Internazionale di Normazione; LD/LC - lethal dose/concentration; LOAEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; LOEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; NOEC - concentrazione senza effetti osservati; NOEL - Dose senza effetti osservati; o.c. - recipiente aperto; OECD - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; OEL - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; PBT - Persistente, bioaccumulativo, tossico; PNEC - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; REACH - Registrazione REACH; RID - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; SVHC - Sostanze particolarmente preoccupanti; TA - istruzioni tecniche; TRGS - Regole tecniche per prodotti pericolosi; vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile; WGK - Classe di contaminazione dell'acqua

#### Fonti principali

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regolamento (CE) No 1907/2006 e successivi adeguamenti

Regolamento (CE) No 1272/2008 e successivi adeguamenti (ATP)

Questa scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.