



## AUTOCERTIFICAZIONE

(art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Il sottoscritto **PINCI BRUNO** in qualità di amministratore della **I.T.A. s.r.l.** nato a **NAPOLI (NA)** il **25/03/1971**

Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

**DICHIARA DI AVER ESEGUITO LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO IL SEGUENTE:**

**IMPIANTO: CONDIZIONAMENTO**

**COMMITTENTE: CONSIGLIO DI STATO TAR DELLA CAMPANIA - SEDE DI NAPOLI**

**SEDE LAVORI: PIAZZA MUNICIPIO, 64**

**CITTÀ: NAPOLI**

**TRATTATIVA DIRETTA: 1767833 DEL 09/07/2021**

### INOLTRE DICHIARA DI

Aver utilizzato un sanificante di tipo certificato CE secondo il Registro Biocidi del regolamento UE n°528/2012 autorizzato presidio medico chirurgico e Tavoletta igienizzante e detergente per la manutenzione dei sistemi di aria condizionata

### ALLEGA

ALLA PRESENTE SCHEDA TECNICA PRODOTTI UTILIZZATI

**Napoli, 13/08/2021**

Ai sensi dell'art. 10 della legge 675/1996 e successive modificazioni, le informazioni indicate nella presente dichiarazione verranno utilizzate unicamente per le finalità per le quali sono state acquisite.



# Product Specification Report

3/93070001/0420

**Detergente liquido disinfettante concentrato per la pulizia di utensili, attrezzature e pavimenti. Trova applicazione sia nelle industrie alimentari che nel settore ospedaliero.**

## ZEP DK SAN

**Detergente disinfettante concentrato. PMC n. 18340**

### CARATTERISTICHE:

<b>Presidio Medico Chirurgico</b>	DK SAN è un P.M.C. registrato al n. 18340 presso il Ministero della Salute
<b>Versatile</b>	Particolarmente adatto per pulire e disinfettare pavimentazioni, pareti, attrezzi, utensili, contenitori, miscelatori, celle frigorifere nelle varie industrie comprese quelle agroalimentari. Svolge attività detergente su sporchi grassi e organici in genere. Può essere applicato anche nelle comunità compreso il settore ospedaliero
<b>Efficacia</b>	Pulisce efficacemente anche sporchi pesanti
<b>HACCP</b>	Conforme al REGOLAMENTO (CE) N. 852/2004 e al D.lgs 193/2007-HACCP, relativamente alla detersione e sanificazione nel settore alimentare

### APPLICAZIONI:

E' particolarmente adatto per disinfettare e pulire pavimenti, pareti, attrezzi e utensili, contenitori e miscelatori, celle frigorifere nelle più svariate industrie (comprese quelle alimentari e agricole) e nelle comunità (compreso il settore ospedaliero). Prodotto idoneo per la pulizia e la disinfezione dei pacchi alettati e filtri degli impianti di refrigerazione e riscaldamento.

### SPECIFICHE:

Forma.....Liquido  
 Colore.....Incolore  
 Odore.....Lieve  
 Peso Specifico a 20°C.....± 1,03 g/cm<sup>3</sup>  
 Solubilità in acqua.....Completamente miscibile  
 Valori di pH a 20°C.....11,1 ± 0,5  
 Shelf life.....1 anno

### INGREDIENTI ATTIVI:

- Sale quaternari di ammonio (didecil dimetil ammonio cloruro)

### COMPATIBILITA':

Il prodotto è compatibile con tutti i materiali compatibili con l'acqua come acciaio inox, alluminio, acciai smaltati o zincati o a banda stagnata, rame stagnato, ottone, vetroresina, gomme e resine sintetiche varie.

### APPROVAZIONI:

ZEP DK SAN è un P.M.C. registrato al n. 18340 presso il Ministero della Salute

### MODALITA' D'USO:

#### Su superfici

- Sporco leggero 1%
- Sporco pesante 2-5%

Lasciare agire per 5 minuti o più, far seguire un breve risciacquo.

#### Nebulizzato

- 2% uso interno
- 5% esternamente

Senza necessità di risciacquo.

### ATTIVITA' BATTERICIDA:

Pulisce e disinfetta con un'unica e semplice operazione. Efficace battericida attivo su vasta gamma di microrganismi patogeni. ZEP DK SAN è efficace nei confronti di microrganismi quali:

- *Salmonella cholerae suis*
- *Salmonella typhosa*
- *Escherichia coli*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Micrococcus piogenus*
- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus aureus*
- *Legionella pneumophila*

Il principio attivo risulta efficace anche contro virus incapsulati appartenenti alla famiglia dei coronavirusidae.



N° 206982

IT

**Zep Italia s.r.l.**  
 T • 800 016 918  
 Numero Verde Tecnico  
 800-579185  
 tecnico@zepeurope.com  
 www.zep.it

UK

**Zep UK Ltd.**  
 T • 0151 422 1000  
 F • 0151 422 1011  
 info@zep.co.uk  
 www.zep.co.uk

BE

**Zep Industries BV**  
 T • 02 347 01 17  
 F • 02 347 13 95  
 sales@zep.be  
 www.zepindustries.be

NL

**Zep Industries BV**  
 T • 0164 250100  
 F • 0164 266710  
 info@zepbenelux.com  
 www.zepindustries.nl

DE

**Zep Industries BV**  
 T • 0521 174158  
 F • 0521 5217114  
 sales@zepbenelux.com  
 www.zepindustries.de

Tutte le informazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre esperienze pratiche e/o esami di laboratorio. Utilizzare i prodotti Zep solo ed esclusivamente per le applicazioni riportate in etichetta e nella scheda tecnica. Si consiglia sempre di testare i nostri prodotti sui materiali prima del loro uso.

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **DK SAN**
- **Articolo numero:** 93070002
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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)  
 PC8 Biocidi
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
 Detergente alcalino  
 Disinfettante
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
 ZEP ITALIA s.r.l.  
 Via Nettunense Km.25.000  
 04011 Aprilia (LT) - Italia  
 Tel: +39.06926691 / Fax: +39.06.92747061  
 Sito: www.zep.it  
 e-mail: tecnico@zepuurope.com
- **Informazioni fornite da:**  
 Reparto Sicurezza Prodotti  
 ZEP ITALIA SRL  
 e-mail: tecnico@zepuurope.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
 Italia: CAV Ospedale Niguarda Milano; Tel: +39 0266101029  
 CAV Ospedale Gemelli Roma; Tel. +39 063054343  
 CAV Ospedale Cardarelli Napoli; Tel. +39 0817472870

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
  - **2.2 Elementi dell'etichetta**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
  - **Pittogrammi di pericolo**
- 

GHS05



GHS09
- **Avvertenza Pericolo**
  - **Indicazioni di pericolo**  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
  - **Consigli di prudenza**  
 P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
 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.  
 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.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
  - **2.3 Altri pericoli** E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 1)

- **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 delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**Sostanze pericolose:**

CAS: 97043-91-9	Alcohols, C9-16, ethoxylated	5-10%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☠ Eye Dam. 1, H318</li> <li>☠ Acute Tox. 4, H302</li> </ul>	
CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Reg.nr.: 01-2119945987-15-xxxx	cloruro di didecildimetilammonio	5-10%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☠ Acute Tox. 3, H301</li> <li>☠ Skin Corr. 1B, H314</li> <li>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410</li> </ul>	
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2''-nitritotrietanolo	2,5-5%
	☠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-xxxx	etilendiamminatetraacetato di tetrasodio	1-2,5%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☠ STOT RE 2, H373</li> <li>☠ Eye Dam. 1, H318</li> <li>☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332</li> </ul>	
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanolo	1-2,5%
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☠ Flam. Liq. 2, H225</li> <li>☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</li> </ul>	

**Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

tensioattivi non ionici, DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	≥5 - <15%
EDTA ed i sali, ISOPROPYL ALCOHOL	<5%

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.  
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:** Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### 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:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 3)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 2)

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale, materiale inerte, NETOSOL, ZEP-O-ZORB).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **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.
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

#### 67-63-0 2-propanolo (1-2,5%)

TWA (Italia) Valore a breve termine: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valore a lungo termine: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
A4

#### 1310-73-2 idrossido di sodio (<-0,1%)

TWA (Italia) Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **DNEL**

#### 64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

Orale	DNEL Long term-systemic	28 mg/kg human/day (dei consumatori)
Per inalazione	DNEL Acute-systemic mg/m <sup>3</sup>	1,7 mg/m <sup>3</sup> (dei consumatori) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (operaio)

#### 67-63-0 2-propanolo

Orale	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg human/day (dei consumatori)
Cutaneo	DNEL Long term-systemic	319 mg/kg human/day (dei consumatori) 888 mg/kg human/day (operaio)
Per inalazione	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup> (dei consumatori) 500 mg/m <sup>3</sup> (operaio)

· **PNEC**

#### 64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

PNEC Freshwater mg/L	2,8 mg/L
PNEC Marinewater mg/L	0,28 mg/L
PNEC Intermittent release	1,6 (mg/L)
PNEC Soil	0,95 mg/Kg
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	57 mg/L

#### 67-63-0 2-propanolo

PNEC Freshwater mg/L	140,9 mg/L
PNEC Marinewater mg/L	140,9 mg/L
PNEC Freshwater sediment	552 mg/Kg
PNEC Marine water sediment	552 mg/Kg

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 3)

PNEC Intermittent release	140,9
PNEC Soil	28 mg/Kg

**Componenti con valori limite biologici:****67-63-0 2-propanolo (1-2,5%)**

IBE (Italia)	40 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: f.t.f.s.l
	Indicatore biologico: acetone

· **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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:** Non necessario.

**Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Guanti in gomma

Sceita del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Guanti in gomma

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

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

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

· **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in tela grossa

**Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Incolore

· **Odore:** Inodore

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 11

**Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** >80 °C

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** 305 °C

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 4)

· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	2,6 Vol %
<b>Superiore:</b>	12,6 Vol %
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Insolubile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	17,0 %
<b>Swiss VOC:</b>	1,08 %
· <b>Contenuto solido:</b>	2,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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.

**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:****7173-51-5 cloruro di didecildimetilammonio**

Orale	LD50	238 mg/kg (topo) OECD Guideline 401
Cutaneo	LD50	3.342 mg/kg (Rabbit)
	LC50 / 96 h	1 mg/ltr (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)) OECD guidance 203 0,19 mg/ltr (Pimephales promelas)
	EC 50 / 48 h	0,062 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) Method: US-EPA-FIFRA

**64-02-8 etilendiamminatetraacetato di tetrasodio**

Orale	LD50	1.560 mg/kg
Per inalazione	LC50 / 4 h	>1.000 mg/ltr 2 mg/ltr (topo)
	LC50 / 96 h	>1.000 mg/ltr (Lepomis Macrochirus (Bluegill Sunfish)) 33-189 mg/ltr (fish)
	EC 50 / 48 h	140 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 5)

	EC 50 / 72 h	>300 (Desmodemus subspicatus) (mg/L)
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	6.290 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC50 / 4 h	46-73 mg/ltr (topo)
	LC50/ 8 h	12.000-19.000 mg/m3 (topo)
	LC50 / 96 h	9.640 mg/ltr (fish)
		>1.400 mg/ltr (Lepomus gobbosus (Zonnebaars))
		6.550 mg/ltr (Pimephales promelas)
	EC50 / 24 h	>1.000 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
	EC 50 / 48 h	2.285-13.299 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **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.
- **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:

#### 7173-51-5 cloruro di didecildimetilammonio

OECD test 301 A	90 (biodegradation in % after 28 days) Method: OECD 301 A
OECD test 301 B	72 (biodegradation in % after 28 days) Guideline: OECD 301 B
OECD test 302 B	87-94 (biodegradation in % after 28 days) Test method: OECD 302 B

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.  
La biodegradabilità dei tensioattivi è mediamente di almeno il 90% conformemente ai requisiti dell'RVO relativo alla legge sui detersivi.  
Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

Denominazione commerciale: **DK SAN**

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Piccole quantità possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR**

2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (cloruro di didecildimetilammonio), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

· **IMDG**

(didecyldimethylammonium chloride), MARINE POLLUTANT AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

· **IATA**

(didecyldimethylammonium chloride)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe**

8 (C7) Materie corrosive

· **Etichetta**

8

· **IMDG**



· **Class**

8 Materie corrosive

· **Label**

8

· **IATA**



· **Class**

8 Materie corrosive

· **Label**

8

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:**

Sì

Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

· **Numero Kemler:**

80

· **Numero EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

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

Non applicabile.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 7)

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:****· ADR****· Quantità limitate (LQ)**

5L

**· Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**· Categoria di trasporto**

3

**· Codice di restrizione in galleria**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO), 8, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;

Reg. (EC) n. 1907/2006 - Reach;

Reg. (EC) n. 2015/830 allegato II del REACH;

Reg. (EC) n. 648/04 (Detergenti);

Reg. (EC) n. 528/12 (Biocidi BPR);

Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetici);

Dir. 06/08 ADR - RID - IMDG - IATA;

Dir. 47/08 (Aerosol); Dir. 12/18 (Seveso III);

Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Gestione rifiuti)

D.lgs 81/2008 Sicurezza nei luoghi di lavoro;

**· Direttiva 2012/18/UE****· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**· Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico**· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t****· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t****· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**· Disposizioni nazionali:****· Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	10-25

**· Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**· Frasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

(continua a pagina 9)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31**

Stampato il: 22.02.2018

versione n: 4

Revisione: 22.02.2018

**Denominazione commerciale: DK SAN**

(Segue da pagina 8)

*H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

· **Scheda rilasciata da:** Reparto Tecnico Divisione Sicurezza prodotti ZEP Italia

· **Interlocutore:**

Francesca Vannucci - e-mail: francesca.vannucci@zepeurope.com

Michela Bottiglieri - e-mail: michela.bottiglieri@zepeurope.com

· **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)

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

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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

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

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

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

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

IT



# Product Specification Report

1/64820001/0520

**Tavoletta igienizzante e detergente per la manutenzione dei sistemi di aria condizionata. Il prodotto è facile da utilizzare. Una volta immesso nella vaschetta di raccolta condensa è subito attivo e la sua azione permanente per l'intera stagione.**

## ZEPTABS EVO

Tavoletta igienizzante per impianti di condizionamento

### CARATTERISTICHE:

<b>3 in 1</b>	Contiene igienizzanti specifici, inibitori di corrosione, detergenti per il trattamento completo dell'impianto: inibizione carica batterica, detergenza e controllo della corrosione
<b>Blister a due segmenti</b>	Il blister a due segmenti garantisce da un lato il rilascio immediato degli attivi (segmento più piccolo), che sono disponibili subito dopo l'introduzione del prodotto, e dall'altro un costante dosaggio di lunga durata (segmento più grande dotato di spugna)
<b>Nuova formula cerosa</b>	La nuova forma cerosa garantisce un rilascio ancora più graduale nel tempo dei principi attivi, prolungando in particolare l'attività igienizzante per l'intera stagione
<b>Controllo biologico</b>	Controlla efficacemente la crescita di batteri e alghe che formano depositi vari spesso causa di occlusioni dell'impianto. Testato su: Legionella Pneumophila, Staphylococcus aureus e Pseudomonas aeruginosa secondo la UNI EN 1040:2005

### APPLICAZIONI:

Prodotto specifico per impianti di condizionamento di medio-grandi dimensioni (fancoil, UTA). Può essere utilizzato in hotel, ristoranti, cliniche, ospedali, impianti domestici, uffici, negozi, scuole e istituti, ecc.

### SPECIFICHE:

Forma..... Solido ceroso  
 Colore ..... Giallo  
 Miscibilità in acqua ..... Solubile  
 Packaging..... Blister in plastica trasparente  
 Dimensione tavoletta (cm) ..... 17,6(l) x 4,5(p) x 1,7(h)  
 Peso singola tavoletta (g) ..... 52

### INGREDIENTI ATTIVI:

- Igienizzanti (composti di ammonio quaternario)
- Detergenti
- Inibitori di corrosione

### COMPATIBILITA':

Tutti i materiali presenti negli impianti di condizionamento, incluse leghe leggere.

### MODALITA' D'USO:

Togliere la tavolette dalla busta in plastica che le contiene. Separare i due blister utilizzando l'apposito pre-taglio. Porre il blister su una superficie piana e, utilizzando il pollice, premere con decisione la porzione più piccola del blister al fine di attivare il prodotto (come da foto sotto). Piazzare il blister nella vasca di raccolta dal lato della spugna rivolto verso il basso affinché l'acqua di condensa possa bagnare le pasticche e solubilizzare progressivamente l'attivo. Un singolo blister riesce a trattare il singolo fancoil, con potenza di refrigerazione di 15-18 KW, per una intera stagione di funzionamento (5-6 mesi).

### PRECAUZIONI D'USO:

Per maggiori informazioni consultare la documentazione di sicurezza. **IMPORTANTE:** Tenere le pastiglie lontane dai raggi diretti del sole e a temperature non superiori a 35 °C.



N° 206982

Tutte le informazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre esperienze pratiche e/o esami di laboratorio. Utilizzare i prodotti Zep solo ed esclusivamente per le applicazioni riportate in etichetta e nella scheda tecnica. Si consiglia sempre di testare i nostri prodotti sui materiali prima del loro uso.

IT

**Zep Italia s.r.l.**  
 T • 800 016 918  
 Numero Verde Tecnico  
 800-579185  
 tecnico@zep.europa.com  
 www.zep.it

UK

**Zep UK Ltd.**  
 T • 0151 422 1000  
 F • 0151 422 1011  
 info@zep.co.uk  
 www.zep.co.uk

BE

**Zep Industries BV**  
 T • 02 347 01 17  
 F • 02 347 13 95  
 sales@zep.be  
 www.zepindustries.be

NL

**Zep Industries BV**  
 T • 0164 250100  
 F • 0164 266710  
 info@zepbenelux.com  
 www.zepindustries.nl

DE

**Zep Industries BV**  
 T • 0521 174158  
 F • 0521 5217114  
 sales@zepbenelux.com  
 www.zepindustries.de

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale: **ZEPTABS EVO**

· Articolo numero: 64820001

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

##### Settore d'uso

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

##### Categoria dei prodotti

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

##### Categoria dei processi

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

· Categoria rilascio nell'ambiente ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Trattamento dell'acqua

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

##### Produttore/fornitore:

ZEP ITALIA s.r.l.

Via Nettunense Km.25.000

04011 Aprilia (LT) - Italia

Tel: +39.06926691 / Fax: +39.06.92747061

Sito: www.zep.it

e-mail: tecnico@zepeurope.com

##### Informazioni fornite da:

Reparto Sicurezza Prodotti

ZEP ITALIA SRL

e-mail: tecnico@zepeurope.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Italia: CAV Ospedale Niguarda Milano; Tel: +39 0266101029

CAV Ospedale Gemelli Roma; Tel. +39 063054343

CAV Ospedale Cardarelli Napoli; Tel. +39 0817472870

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

##### Pittogrammi di pericolo



GHS05

GHS09

##### Avvertenza Pericolo

##### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

##### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 1)

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.

- **2.3 Altri pericoli** E' provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti.
- **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 delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	5-10%
EINECS: 270-325-2	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119983287-23-xxxx	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
	Acute Tox. 4, H302	

- **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:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.  
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:** Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### 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:** In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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 captazione delle polveri.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 2)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **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.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **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.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Guanti in gomma  
Usare guanti in PVC o gomma solo in caso di contatto diretto con il prodotto  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**  
Non necessario.  
Guanti in gomma
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Non necessario.
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Compresse
- **Colore:** Giallo
- **Odore:** Inodore
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **valori di pH:** Non applicabile.
- **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 definito.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 3)

· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Completamente miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>Cinematica:</b>	Non applicabile.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
<b>Swiss VOC:</b>	0,00 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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.

**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:****68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides**

Orale	LD50	344 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	3.340 mg/kg (Rabbit)
	LC50 / 96 h	0,515 mg/ltr (Lepomus gobbosus (Zonnebaars))
		0,93 mg/ltr (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
		0,28 mg/ltr (Pimephales promelas)
	EC 50 / 48 h	0,016 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **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 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 4)

- **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:****68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides**

OECD test 301 B 95,5 (biodegradation in % after 28 days)

OECD test 301 D &gt;60 (biodegradation in % after 28 days)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.· **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è biodegradabile.· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.· **Effetti tossici per l'ambiente:**· **Osservazioni:**

Molto tossico per i pesci.

Tossico per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Tossico per pesci e plancton.

La biodegradabilità dei tensioattivi è mediamente di almeno il 90% conformemente ai requisiti dell'RVO relativo alla legge sui detersivi.

Molto tossico per gli organismi acquatici

tossico per gli organismi acquatici

· **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.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**· **14.1 Numero ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3261

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**· **ADR**

3261 SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.

(composti di ammonio quaternario, benzil-C8-18-alkyldimethyl, cloruri), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

· **IMDG**

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides)

(continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 5)

**· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****· ADR**

· **Classe** 8 (C4) Materie corrosive  
 · **Etichetta** 8

**· IMDG**

· **Class** 8 Materie corrosive  
 · **Label** 8

**· IATA**

· **Class** 8 Materie corrosive  
 · **Label** 8

**· 14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No  
 Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

**· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

· **Numero Kemler:** Attenzione: Materie corrosive  
 68  
 · **Numero EMS:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** Alkalis  
 · **Stowage Category** A

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

Non applicabile.

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:****· ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 5 kg  
 · **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1  
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g  
 · **Categoria di trasporto** 3  
 · **Codice di restrizione in galleria** E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 kg  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**· UN "Model Regulation":**

UN 3261 SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
 (COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C8-18-  
 ALCHILDIMETIL, CLORURI), 8, III, PERICOLOSO PER  
 L'AMBIENTE

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31**

Stampato il: 11.04.2018

versione n: 3

Revisione: 11.04.2018

**Denominazione commerciale: ZEPTABS EVO**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;  
 Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;  
 Reg. (EC) n. 2015/830 allegato II del REACH;  
 Reg. (EC) n. 648/04 (Detergenti);  
 Reg. (EC) n. 528/12 (Biocidi BPR);  
 Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetici);  
 Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;  
 Dir. 47/08 (Aerosol); Dir. 12/18 (Seveso III);  
 Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Gestione rifiuti)  
 D.lgs 81/2008 Sicurezza nei luoghi di lavoro;

**· Direttiva 2012/18/UE**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

**· Disposizioni nazionali:**

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**· Frasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**· Scheda rilasciata da:** Reparto Tecnico Divisione Sicurezza prodotti ZEP Italia

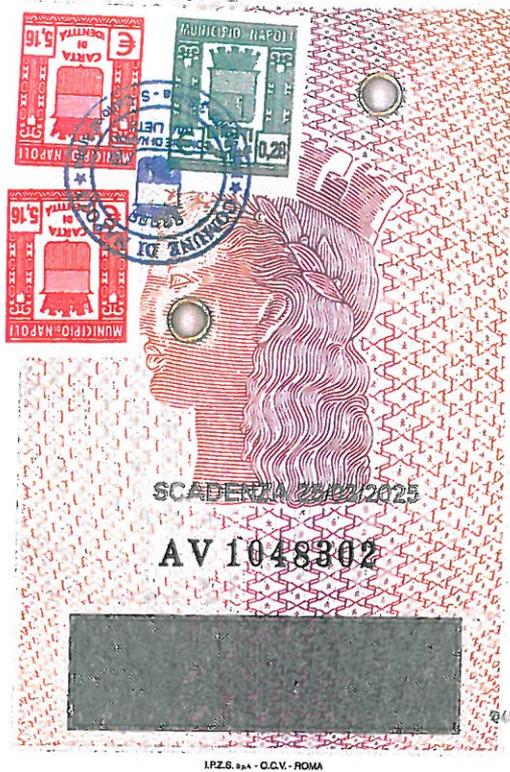
**· Interlocutore:**

Francesca Vannucci - e-mail: francesca.vannucci@zepeurope.com  
 Michela Bottiglieri - e-mail: michela.bottiglieri@zepeurope.com

**· 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)  
 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. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

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



Cognome... PINCI  
 Nome... BRUNO  
 nato il... 25/03/1971  
 (atto n. 187 P. 1 S. A H)  
 a... NAPOLI (NA) ( )  
 Cittadinanza... ITALIANA  
 Residenza... NAPOLI (NA)  
 Via... VLE LETIZIA C. LI AMINEI, 2  
 Stato civile... CONIUGATO  
 Professione... OMESSO ART. 35 DPR 30/5/89 N. 223

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura... 1.75  
 Capelli... Castani  
 Occhi... Castani  
 Segni particolari... NESSUNO

Firma del titolare: *[Signature]*  
 NAPOLI (NA) li 12/06/2014  
 IL SINDACO

Impronta del dito indice sinistro

Esecutore Amministrativo  
 CASO GIOVANNI  
*[Signature]*

COMUNE DI NAPOLI  
 (VIA LETIZIA C. LI AMINEI, 2)  
 (C.A. S. GIOVANNI S. VINCENZO)

REPUBBLICA ITALIANA  
 MINISTERO DELLE FINANZE

CODICE FISCALE **PNCBRN71C25F839Z**

COGNOME **PINCI**  
 NOME **BRUNO** SESSO **M**  
 LUOGO DI NASCITA **NAPOLI**  
 PROVINCIA **NA** DATA DI NASCITA **25/03/71**

1989 Il Ministro delle Finanze