



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 453/2010)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

- Nome del prodotto: Detergente superconcentrato per vasche lavapezzi automatiche
- Codice del prodotto: IW6802K20

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

- Detergente professionale per la pulizia di componenti meccanici tramite vasche lavapezzi automatiche.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Ragione Sociale: TUNAP Italia S.R.L.
- Indirizzo: Via Enzenberg 12, 39018 Terlano (BZ) - ITALIA
- Telefono: +39 (0) 471 566 444
- Telefax: +39 (0) 471 20 28 50
- E-mail: infotunap@tunap.it
- Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
Nome: Lukas Malfatti
E-Mail: lukas.malfatti@tunap.it

1.4. Numero telefonico di emergenza:

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| • C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia | Tel.: +39 0382 24444 |
| • C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo | Tel.: +39 800 883300 |
| • C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano | Tel.: +39 02 66101029 |
| • C.A.V. Ospedale di Foggia | Tel.: +39 0881 732326 |
| • C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze | Tel.: +39 055 7947819 |
| • C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma | Tel.: +39 06 3054343 |
| • C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma | Tel.: +39 06 49978000 |
| • C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli | Tel.: +39 081 7472870 |

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Categorie di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli: Met. Corr. 1

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari: Skin Corr. 1C

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata: Aquatic Chronic 3

2.2. Elementi dell'etichetta

- Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
Idrossido di potassio, Benzalkonium chloride

- Avvertenza: Pericolo

- Pittogrammi: GHS05



- Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

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.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.



2.3. Altri pericoli

- Risultati della valutazione PBT e vPvB:
PBT: Non applicabile.
vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

Componenti pericolosi:

N. CAS	Nome chimico	Quantità
N. Indice	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
N. REACH		
1344-09-8	Sodium silicate Eye dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5 %
146340-16-1	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315;	≤ 2,5 %
61791-14-8	Amines, coco alkyl, ethoxylated Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2; H319;	≤ 2,5 %
1310-58-3	Potassium hydroxide	< 1 %
019-002-00-8	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302;	
01-2119487136-33		
68424-85-1	Benzalkonium chloride Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1; H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4; H312;	< 0,25 %

SVHC: -

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere consultato al capitolo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione:
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- Contatto con gli occhi:
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- Ingestione:
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

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

- Non sono disponibili altre informazioni.

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

- Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei: Spegnerne gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

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

- Non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali

- Non sono richiesti provvedimenti particolari.



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

- Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

- Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, consultare il capitolo 7.
- Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale consultare il capitolo 8.
- Per informazioni relative allo smaltimento consultare il capitolo 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Evitare la formazione di aerosol.
- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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 specifici

- Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, consultare il punto 7.

8.1. Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:	
1310-58-3 Idrossido di potassio (<1%)	
TWA (Italia)	Limite ceiling: 2 mg/m ³
MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 2 mg/m ³

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

8.2. Controlli dell'esposizione

- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:** non necessario.
- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi.
- **Materiale dei guanti:** Gobba butilica
- **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:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.
Valori di pH a 20°C:	12,7-13,1
Cambiamento di stato:	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile
Temperatura di accensione:	Non applicabile



Temperatura di decomposizione:	Non definito
Autoaccensione:	Prodotto non auto-infiammabile
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito
Superiore:	Non definito
Tensione di vapore:	Non definito
Densità a 20°C:	1,22-1,24 g/cm3
Densità relativa:	Non definito
Densità del vapore:	Non definito
Velocità di evaporazione:	Non definito
Solubilità in/Miscelazione con Acqua:	Poco o non miscelabile
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito
Viscosità:	
Dinamica:	Non definito
Cinematica:	Non definito

9.2. Altre informazioni

- Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

- 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

- Reazioni con acidi

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:

61791-14-8 Amines, coco alkyl, ethoxylated		
Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
131-58-3 Passium hydroxide		
Orale	LD50	273 mg/kg (rat)
68424-84-1 Benzalkonium chloride		
Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
Cutaneo	LD50	1100 mg/kg

- Irritabilità primaria:
- Corrosione/irritazione cutanea
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Provoca gravi ustioni cutanee e 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: non sono disponibili altre informazioni.

12.2. Persistenza e degradabilità

- Non sono disponibili altre informazioni.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

- Non sono disponibili altre informazioni.

12.4. Mobilità nel suolo

- Non sono disponibili altre informazioni.
- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

12.6. Altri effetti avversi

- Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Consigli:
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
- Imballaggi non puliti:
Smaltimento in conformità con le normative vigenti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

- UN1719

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

- ADR: UN1719 Liquido alcalino caustico, N.A.S. (idrossido di potassio)
- IMDG, IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- 8

14.4. Gruppo di imballaggio

- III
- Quantità limitate: 5 l
- Categoria di trasporto: 3
- Codice di restrizione in galleria: E

14.5. Pericoli per l'ambiente

- Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Attenzione: Materie corrosive
- Numero Kemler: 80
- Numero EMS: F-A, S-B



- Gruppo di segregazione: Alkalis
- Categoria di stoccaggio: A
- Codice di segregazione: SG22 Stow "away from" ammonium salts, SG35 Stow "separated from" acids

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

- Non applicabile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I: Nessuno dei componenti è contenuto.

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.

Fraasi rilevanti

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi

ADR: Accordo Europeo sul Trasporto delle merci pericolose per strada (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo - International Air Transport Association

GHS: Sistema Globale di Classificazione delle Etichette per prodotti chimici - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: Progettazione Europea delle Sostanze Chimiche Esistenti (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: Concentrazione Letale al 50% - Lethal concentration, 50 percent

LD50: Dose Letale al 50% - Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - ChronicHazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - ChronicHazard, Category 2