

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Urina & calcare Rimovente
- **Assortimento:** CLASSIC
- **Articolo numero:** 2152100820
- **EAN:** 4004666109530
- **Confezione:** 1,0 l bottiglia rettangolare con tappo di sicurezza per bambini
- **Numero di registrazione**  
Questo prodotto è una preparato. Numero di registrazione REACH, vedere sezione 3.  
Tutti gli ingredienti di questa miscela sono stati registrati ai sensi del REACH (precedente).
- **UFI:** 4520-U00X-Y00H-CWEF
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della sostanza/della miscela:** Detergente per WC
- **Usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH, Brügglen (DE),  
Succursale Lucerna  
c/o Gewerbe-Treuhand AG  
Eichwaldstrasse 13  
6002 Lucerna
- **Fabbricante SEE:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brügglen  
Germania  
numero telefonico: +49 (0)2163 / 950 90 - 0  
numero fax: +49 (0)2163 / 950 90 - 120  
E-mail: service@mellerud.de  
www.mellerud.de
- **Informazioni fornite da:**  
Dipartimento per gli affari  
E-mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- **Ufficio di consultazione per le intossicazioni:**  
Tox Info Suisse  
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)  
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66
- **No. di telefono di emergenza della società:**  
HOTLINE DI SERVIZIO  
numerico telefonico: +49 (0)2163/950 90 999  
Solo negli orari di ufficio: Lunedì a Giovedì 8.00-17.00; Venerdì 8.00-15.00

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolo**  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**  
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.  
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.
- **2.3 Altri pericoli** Nessuno in condizioni di utilizzo normale.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze** Questo prodotto è una preparato.
- **3.2 Preparati**
- **Caratteristiche chimiche:** Miscela acquosa di acidi organici e sostanze lavare attive

### · Sostanze pericolose:

|   |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 64-18-6<br>EINECS: 200-579-1<br>Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX | acido formico<br>-----<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H331<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % | 5-<8%   |
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1                                 | Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)<br>-----<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 1-<2,5% |

- **SVHC**  
Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

### · Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto

|   |     |
|---|-----|
| tensioattivi non ionici   | <5% |
| acido organico, profumo (D-LIMONENE, CITRAL), agenti conservanti (BENZISOTHAZOLINONE) |     |

- **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:**  
In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
Mostra il medico questa scheda di sicurezza.
- **Inalazione:**  
Assicurare l'apporto di aria fresca  
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua.  
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:** Fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
- **Inalazione:** Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con la pelle:**  
Provoca irritazione cutanea.  
I segni ed i sintomi di irritazione cutanea possono comprendere sensazione di bruciore, rossore o gonfiore.
- **Contatto con gli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
- **Ingestione:** Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Consultare un Centro Anti Veleni per istruzioni.  
Trattare sintomaticamente.  
Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Per questa miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**  
Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può/possono essere:  
Monossido di carbonio (CO) e diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)  
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Selezionare abbigliamento antincendio omologato secondo le normative vigenti (ad es. per l'Europa: EN469).
- **Altre indicazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Rispettare la legislazione locale e internazionale pertinente.  
Per personale non addetto agli interventi di emergenza: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Isolare l'area pericolosa e vietare l'accesso al personale non necessario o senza protezione.  
Consigli per chi interviene direttamente: Equipement de protection, voir section 8.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
In caso di fuoriuscite di grandi quantità, informare le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Pericolo di scivolamento sulla sostanza fuoriuscita!  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).  
Lavare via i residui con acqua.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoio.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale.  
Assicurare il rispetto del/dei valore/i limite del posto di lavoro //(AGW) e/o altri valori limite.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 3)

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Dispositivi di protezione richiesti solo nel caso di utilizzo industriale o per grandi volumi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Eliminare il contaminante dalla pelle con abbondante acqua, prendersi cura della pelle.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.  
Conservare il prodotto nel contenitore originale chiuso dentro la confezione.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** Conservare in luogo asciutto tra +5°C e +30°C.
- **Classi di stoccaggio (CS) (Svizzera):** Liquidi / classe di stoccaggio 10/12
- **7.3 Usi finali particolari**  
Vedere sezione 1.2.1  
Potete trovare altri prodotti MELLERUD su [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

##### CAS: 64-18-6 acido formico

|                |   |
|----------------|---|
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 19 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm |
|                | Valore a lungo termine: 9,5 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |
|                | SSc;  |

· **Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione:** Nessun dato disponibile / Non applicabile

#### 8.1.2 DNEL

##### Lavoratori

##### CAS: 64-18-6 acido formico

|   |                       |
|---|-----------------------|
| DNEL Acuto - inalazione, effetti locali         | 19 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL Lungo termine - inalazione, effetti locali | 9,5 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.1.3 PNEC

##### CAS: 64-18-6 acido formico

|   |                   |
|---|-------------------|
| PNEC acqua dolce                          | 2 mg/l            |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 7,2 mg/l          |
| PNEC Sedimento di acqua dolce             | 13,4 mg/kg dw     |
| PNEC acquatico, rilascio periodico        | 1 mg/l            |
| PNEC sedimento, acqua di mare             | 1,34 mg/kg dw     |
| PNEC acqua di mare                        | 0,2 mg/l          |
| PNEC suolo                                | 1,5 mg/kg soil dw |

· **8.1.4 Componenti con valori limite biologici:** Dati non disponibili.

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

### 8.2 Controlli dell'esposizione

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

· **8.2.1 Controlli tecnici idonei:** Vedere la sezione 7. Non sono necessarie ulteriori azioni.

#### 8.2.2 Mezzi protettivi individuali

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

### Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### Maschera protettiva:

- Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.
- La protezione delle vie respiratorie è richiesta a:  
Aerosol o formazione di nebbia

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 4)

- Superamento del valore limite
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato B-P3
- **Guanti protettivi:**
- **pieno contatto:**  
Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto:  $\geq 0,11$  mm  
tempo di permeazione: > 480 min
- **contatto da spruzzo:**  
Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto:  $\geq 0,11$  mm  
tempo di permeazione: > 480 min
- **Materiale dei guanti**  
I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo). I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta conformi a EN 166.
- **Tuta protettiva:**  
Protezioni corporee in base all'attività e alla possibile esposizione, ad es. Grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica (secondo EN 14605 per spruzzi o EN ISO 13982 per polvere)
- **8.2.3 Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Vedere le Sezioni 6 e 7.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### · Indicazioni generali

#### · 9.1.1 Aspetto:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| · <b>Forma:</b>                | Viscoso  |
| · <b>Colore:</b>               | Blu  |
| · <b>Odore:</b>                | Limone   |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>     | Non applicabile e/o non determinato per la miscela |
| · <b>valori di pH a 20 °C:</b> | 2,1–2,5 (CIPAC MT 75.3)                            |

#### · Cambiamento di stato

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>                    | Non applicabile e/o non determinato per la miscela |
| · <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> | $\geq 100$ °C (CAS: 7732-18-5 H <sub>2</sub> O)    |

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>       | >65 °C (EN ISO 13736)                                   |
| · <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>  | Non applicabile e/o non determinato per la miscela      |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>     | $\geq 500$ °C (CAS: 64-18-6 acido formico)              |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b> | Non applicabile e/o non determinato per la miscela      |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b> | Prodotto non autoinfiammabile.                          |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>           | Prodotto non esplosivo.                                 |
| · <b>Limiti di infiammabilità:</b>      |   |
| inferiore:                              | Nessun dato disponibile / Non applicabile               |
| superiore:                              | Non applicabile e/o non determinato per la miscela      |
| · <b>Proprietà ossidanti:</b>           | Non applicabile e/o non determinato per la miscela      |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>    | $\leq 23$ hPa (CAS: 7732-18-5 H <sub>2</sub> O)         |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>               | $\geq 1,029$ – $\leq 1,033$ g/cm <sup>3</sup> (ISO 387) |
| · <b>Densità relativa</b>               | ~1,031 (EC method A.3)                                  |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>       | Non applicabile e/o non determinato per la miscela      |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con</b>  |   |
| <b>Acqua:</b>                           | Completamente miscibile                                 |

(continua a pagina 6)

CH/IT

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 5)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> | Non applicabile e/o non determinato per la miscela                                |
| · <b>Viscosità:</b>                                      | Non applicabile e/o non determinato per la miscela                                |
| · <b>dinamica:</b>                                       | Non applicabile e/o non determinato per la miscela                                |
| · <b>cinematica a 20 °C:</b>                             | 55–60 s (DIN 53211/4)   |
| · <b>Tensione superficiale:</b>                          | Non applicabile e/o non determinato per la miscela                                |
| · <b>COV (CH)</b>  | 0,06 %  |
| · <b>Corrosivo per i metalli</b>                         | Non corrosivo.  |
| · <b>Conclusione/Riepilogo</b>                           | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                          | Non sono disponibili altre informazioni.  |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Vedere Sezione 10.3.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Non è prevista alcuna reazione pericolosa se il materiale è maneggiato e conservato in base alle disposizioni in vigore., Stabile nelle usuali condizioni di impiego.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazione con detersivi / disinfettanti fortemente alcalini e/o contenenti ipoclorito: Sviluppo di calore e/o cloro gassoso.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Contenitori e/o superfici in materiali sensibili agli acidi (es marmo)
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
In caso di incendio: vedere sezione 5  
Non ci si attende la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.
- **Sostanze pericolose:**

· **Dati sperimentali/calcolati:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

|                                 |                 |  |
|---------------------------------|-----------------|--|
| Tossicità orale acuta           | LD50            | 730 mg/kg bw (ratto) (OECD 401)  |
| Tossicità acuta per via cutanea | LD50            | >2.000 mg/kg bw (Metodo di calcolo) (Studio scientificamente non giustificato) |
| Tossicità acuta per inalazione  | LC50/4 h/vapore | 7,85 mg/l (ratto) (OECD403)  |

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

|                                 |       |                                    |
|---------------------------------|-------|------------------------------------|
| Tossicità orale acuta           | LD50  | 11.700 mg/kg bw (ratto) (OECD 401) |
|                                 |       | 5.400 mg/kg bw (mouse) (OECD 401)  |
| Tossicità acuta per via cutanea | LD50  | >2.000 mg/kg bw (ratto) (OECD402)  |
| Tossicità acuta per inalazione  | LC 50 | (Nessun dato disponibile)          |

· **Stima della tossicità acuta: (ATE(MIX)) - Metodo di calcolo.:**

|                                 |                |                  |
|---------------------------------|----------------|------------------|
| Tossicità orale acuta           | ATE mix        | 9.542 mg/kg      |
| Tossicità acuta per via cutanea | -              | (Non pertinente) |
| Tossicità acuta per inalazione  | ATEmix (vapor) | 103 mg/l/4h      |

· **Classificazione:**

Non è classificato come acutamente tossico (Criteri di classificazione non soddisfatti)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Pagina: 7/11

Data di compilazione: 04.11.2020  
Revisione: 04.11.2020  
Numero versione: 01-01

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 6)

· **Sostanze pericolose:**

· **Dati sperimentali/calcolati:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

Risultati/valutazione: Corrosivo (approccio basato sul peso delle prove)

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

Risultati/valutazione: Nessuna irritazione (coniglio) (OECD404)

· **Prodotto/miscela:**

· **Classificazione:**

Categoria 2 (Irritante) (calcolo additivo)

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

· **Sostanze pericolose:**

· **Dati sperimentali/calcolati:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

Risultati/valutazione: Corrosivo (Weight of Evidence Approach) (Studio scientificamente non giustificato)

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

Risultati/valutazione: Categoria 2 (Irritante) (Classificazione armonizzata) (approccio basato sul peso delle prove)

· **Prodotto/miscela:**

· **Classificazione:**

Categoria 2 (Irritante) (calcolo additivo)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

· **Sostanze pericolose:**

· **Dati sperimentali/calcolati:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

Risultati/valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle (Cavia porcellus) (OECD406)  
Non provoca sensibilizzazione respiratoria (Non pertinente) (nessuno studio disponibile)

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

Risultati/valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle (Classification criteria not met)  
Non provoca sensibilizzazione respiratoria (Nessun dato disponibile) (Studio scientificamente non giustificato)

· **Prodotto/miscela:**

· **Classificazione:**

Non è classificato come sensibilizzante (Criteri di classificazione non soddisfatti) (valutazione basata sugli ingredienti)

· **Ulteriori dati tossicologici:** Effetti e sintomi relativi al prodotto, se presenti, sono elencati nella sottosezione 4.2.

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

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

**Prodotto/miscela:**

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

· **Cancerogenicità**

**Prodotto/miscela:**

**Classificazione:**

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

· **Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto/miscela:**

**Classificazione:**

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

(continua a pagina 8)

CH/IT

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 7)

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

**Prodotto/miscela:**

**Classificazione:**

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

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto/miscela:**

**Classificazione:**

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

· **Pericolo in caso di aspirazione**

**Prodotto/miscela:**

**Classificazione:**

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

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

Le proprietà ecotossicologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossicologiche dei singoli componenti (vedere la sezione 3).

· **Tossicità acquatica:** La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

· **Sostanze pericolose:**

· **Dati sperimentali/calcolati:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

|           |  |
|-----------|--|
| NOEC/21d  | ≥102 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))           |
| EC50/48 h | 365 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 1.240 mg/l (alga) (OECD 201)                               |
| LC50/96 h | 130 mg/l (Leuciscus idus (Ido)) (OECD 203)                 |

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

|           |   |
|-----------|---|
| NOEC/72h  | 1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga)) (OECD 201)      |
| EC50/48 h | 34 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga)) (OECD 201)      |
| LC50/96 h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) (OECD 203) |

· **Prodotto/miscela:**

· **Classificazione:**

Non classificato come pericoloso per l'ambiente | (Criteri di classificazione non soddisfatti) (calcolo additivo)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

· **Sostanze pericolose:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

|                  |  |
|------------------|--|
| Persistenza      | (Non pertinente)                           |
| Biodegradabilità | 100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test) |

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

|                  |  |
|------------------|--|
| Persistenza      | (Zerfall durch Hydrolyse)                  |
| Biodegradabilità | 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

· **Ulteriori indicazioni:**

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

(continua a pagina 9)

**Denominazione commerciale:** *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 8)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

· **Sostanze pericolose:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Fattore di bioconcentrazione (BCF) | 3,2 (Metodo di calcolo) |
| log Pow                            | <3 (Metodo di calcolo)  |

**CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato (CITRIC ACID)**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Fattore di bioconcentrazione (BCF) | 3,2 (Metodo di calcolo) |
| Log Kow                            | <0                      |

· **12.4 Mobilità nel suolo** Dati relativi alla sostanza non disponibili.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Comportamento in impianti di depurazione:** Dati relativi alla sostanza non disponibili.

· **Arresto dell'aerazione del fango attivo comunale EC 20 (mg/1 secondo ISO 8192 B):**

· **Sostanze pericolose:**

**CAS: 64-18-6 acido formico**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| EC10/13d | 72 mg/l (fanghi attivi) |
|----------|-------------------------|

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Valori BSB5:** Osservazioni: Nessun dato disponibile

· **Ulteriori indicazioni:**

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza 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**

· **13.1.1 Smaltimento adatto / Prodotto:**

**Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Smaltire in accordo con le vigenti leggi locali e nazionali.

· **Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo il CER :**

|           |  |
|-----------|--|
| 07 00 00  | RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI  |
| 07 06 00  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e cosmetici   |
| 07 06 01* | soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri   |
| 20 00 00  | RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA |
| 20 01 00  | frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)  |
| 20 01 29* | detersivi contenenti sostanze pericolose   |
| 15 00 00  | RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)   |
| 15 01 00  | imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)  |
| 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  |
| HP4       | Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari  |

· **13.1.2 Smaltimento adatto / Imballo:**

· **13.1.2 Consigli:**

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

CH/IT

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: *Urina & calcare Rimovente*

(Segue da pagina 9)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|   |   |
|---|---|
| · Numero ONU  |   |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  | vien meno   |
| · <u>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</u>   |   |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  | vien meno   |
| · <u>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</u>                              |   |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  |   |
| · Classe  | vien meno   |
| · <u>14.4 Gruppo di imballaggio</u>   |   |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA   | vien meno   |
| · <u>14.5 Pericoli per l'ambiente:</u>  | Non applicabile.  |
| · <u>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</u>                             | Non applicabile.  |
| · <u>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</u> | Non applicabile.  |
| · <u>Trasporto/ulteriori indicazioni:</u>   | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati |
| · UN "Model Regulation":  | vien meno   |

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
- **Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**
- **Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)**  
Contenuto di COV:  
0,4 g/l
- **Direttiva Decopaint (2004/42/CE)** non regolamentato
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi** non regolamentato
- **Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol** non regolamentato.
- **Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi:** non regolamentato.
- **Direttiva 2012/18/UE** Non regolamentato.
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **La normativa nazionale (Svizzera):**  
Ordinanza del 5 giugno 2015 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (ordinanza sui prodotti chimici, OPChim), RS 813.11  
Rispettare le normative nazionali!
- **Ordonnance sur les produits biocides (OPBio, SR 813.12):** Non regolamentato.
- **Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti, OPIR:** Non soggetto a incidenti rilevanti ordinanza.
- **Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV):**  
La miscela secondo il OCOV della tassa d'incentivazione esenti ( $\leq 3,0$  % COV).
- **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe B (Autoclassificazione)
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
L'informazione fornita in materia di regolamenti non può essere intesa come esaustiva. Questo materiale può essere soggetto ad altri regolamenti.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

- **16.1 Modifiche rispetto alla versione precedente:**  
non applicabile

(continua a pagina 11)

**Denominazione commerciale: *Urina & calcare Rimovente***

(Segue da pagina 10)

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

• **16.2 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo):**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

• **16.3 Indicazioni sull'addestramento**

Per ulteriori informazioni, consultare il sito della [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)  
Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

• **16.4 Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda:**

I dati citati provengono da una o più fonti di informazioni, senza però limitarsi a esse:  
Fornitore scheda di sicurezza  
Inventario ECHA delle classificazioni e delle etichettature ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))  
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
GESTIS - Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

• **16.5 Ulteriori informazioni:**

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, né idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

• **Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP]**

|   |   |
|---|---|
| Corrosione/irritazione della pelle<br>Gravi lesioni oculari/irritazione oculare | La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008. |
|---|---|

• **Scheda rilasciata da:** Dipartimento per gli affari

• **Interlocutore:**

Christian Geerlings  
[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)

Robert Winkler  
[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

• **16.6 Abbreviazioni e acronimi:**

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 dosis/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  
È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.