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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

*

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**
· **Denominazione commerciale** ***Cassette di scarico Detergente***
· **Marchio** MELLERUD
· **Assortimento** CLASSIC
· **Numero di articolo** 2152102077
· **EAN/GTIN** 4004666109806
· **Numero di registrazione** Questo prodotto è una preparato. Numero di registrazione REACH, vedere sezione 3.
· **UFI** 35PA-A0Y5-N00X-62EP
· **Nanoforme** Non pertinente/applicabile

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Utilizzazione della sostanza/della miscela:** Disincrostante
· **Usi sconsigliati**
Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle specificate sopra senza la raccomandazione del fornitore.

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
MELLERUD CHEMIE GmbH, Brüggen (DE)
Succursale Lucerna
c/o Gewerbe-Treuhand AG
Eichwaldstrasse 13
6002 Lucerna
✆ +41 (0) 41 / 41 31 99 444
· **Fabbricante SEE:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germania
✆ +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉ service@mellerud.de
🌐 www.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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr.1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

(continua a pagina 2)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 1)

· **Avvertenza** Pericolo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Acido formico (FORMIC ACID)
acido metansolfonico

· **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **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.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Riportare l'imballaggio parzialmente vuoto al punto vendita o consegnarlo in un centro di raccolta per rifiuti speciali. L'imballaggio vuoto deve essere smaltito con i rifiuti urbani.

· **2.3 Altri pericoli** Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Questa miscela non contiene componenti che sono interferenti endocrini secondo l'articolo 57(f) di REACh o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1% in peso.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Preparati**
· **Caratteristiche chimiche:** Miscela acquosa di acidi organici, sostanze detergenti.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Acido formico (FORMIC ACID) Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 EUH071 Nota: B Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 5 %	10 – < 25%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	acido metansolfonico Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	≥ 3 – < 5%

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 2)

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

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detergenti / Indicazione del contenuto**
acido organico, profumo, agenti conservanti (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

· **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.
In tutti i casi dubbi o in presenza di sintomi, consultare il medico.
Mostra il medico questa scheda di sicurezza.

· **Inalazione:**
Assicurare l'apporto di aria fresca
Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

· **Contatto con la pelle:**
Lavare con acqua.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**
Rischio di cecità!
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (15 min) e consultare il medico.
Proteggere l'occhio non colpito.

· **Ingestione:**
Far bere acqua (massimo 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di perforazione). Consultare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.
Non applicabile come bomboletta aerosol.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Effetti corrosivi e irritanti, congiuntivite e rischio di gravi danni agli occhi.
Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione della pelle da moderata a grave (arrossamento, gonfiore, bruciore), ma anche possibili ustioni.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Informarsi presso un medico o un centro antiveleni.
Trattamento sintomatico.
Non sono disponibili informazioni sui test clinici e sul monitoraggio medico. Informazioni tossicologiche specifiche sulla sostanza, se disponibili, si trovano nella sezione 11.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
Getto d'acqua nebulizzato (se possibile evitare il getto pieno). Adattare le misure di spegnimento all'ambiente circostante. Gli incendi incipienti possono essere spenti con estintori/estinguenti disponibili in commercio. Il prodotto stesso non brucia.

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 3)

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non ci sono restrizioni sugli agenti estinguenti per questa miscela.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
Possono formarsi prodotti di combustione pericolosi:
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO_2)
Gas/vapori corrosivi.
L'idrogeno viene rilasciato attraverso la reazione con i metalli.
L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare gravi danni alla salute.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:**
Scegliere indumenti antincendio conformi alle norme pertinenti (ad esempio, in Europa: EN 469).
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

· **Altre indicazioni** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Osservare le normative nazionali e internazionali pertinenti.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Isolare le aree pericolose e impedire l'accesso al personale non essenziale e non protetto.

· **Per chi non interviene direttamente**
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Isolare le aree pericolose e impedire l'accesso al personale non essenziale e non protetto.

· **Per chi interviene direttamente** Equipaggiamento protettivo: vedere la sezione 8.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Diluire abbbondantemente con acqua.
Avvisare i vigili del fuoco in caso di fuoriuscita di grandi quantità.
Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser pénétrer dans le système de drainage, les eaux de surface ou les eaux souterraines. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/la terre. Informer les autorités compétentes si le produit non dilué pénètre dans le système de drainage, les eaux souterraines ou de surface ou dans le sol/la terre.
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:**
Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Lavare via i residui con acqua.

· **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**
Garantire una buona ventilazione. Questa può essere ottenuta con un'aspirazione locale o con l'aria di scarico generale.

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 4)

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
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.

· **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.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
L'equipaggiamento protettivo è richiesto solo per la manipolazione industriale o di grandi contenitori (non per le confezioni domestiche).
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e impregnati. Lavare la contaminazione della pelle con abbondante acqua, curare la pelle.

· **Manipolazione:**
Osservare le indicazioni sull'etichetta.
Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare il prodotto solo nella confezione originale e chiusa.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
Osservare le norme nazionali per lo stoccaggio di sostanze pericolose.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** +5 °C e +40 °C.
· **Classi di stoccaggio (CS) (Svizzera):**
Sostanze corrosive per la pelle e per i metalli / classe di stoccaggio 8
Liquidi / classe di stoccaggio 10/12

· **7.3 Usi finali particolari**
Potete trovare altri prodotti MELLERUD su www.mellerud.de
Osservare la scheda tecnica.
Oltre agli usi citati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi finali specifici.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della 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 (FORMIC ACID)	
MAK (Svizzeria)	Valore a breve termine: 19 mg/m³, 10 ppm Valore a lungo termine: 9,5 mg/m³, 5 ppm SSc;

· **Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione:** Non applicabile.

· **8.1.2 DNEL**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
DNEL Lungo termine - inalazione, effetti locali	9,5 mg/m³
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico	
DNEL Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici	19,44 mg/kg-bw/day

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 5)

DNEL Lungo termine - inalazione, effetti locali	0,7 mg/m³
DNEL Lungo termine - inalazione, effetti sistemici	6,76 mg/m³

· **Lavoratori**

· **8.1.3 PNEC**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
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
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico	
PNEC acqua dolce	0,012 mg/l
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	100 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	0,044 mg/kg dw
PNEC acquatico, rilascio periodico	0,12 mg/l
PNEC sedimento, acqua di mare	0,004 mg/kg dw
PNEC acqua di mare	0,0012 mg/l
PNEC suolo	0,002 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 di misurazione dell'atmosfera del luogo di lavoro devono essere conformi ai requisiti generali delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

· **8.2.1 Controlli tecnici idonei:**
Le misure tecniche e l'uso di procedure di lavoro adeguate hanno la precedenza sull'uso dei dispositivi di protezione individuale. Vedere la sezione 7. Non sono necessarie altre misure.

· **8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
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.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**
Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.
La protezione delle vie respiratorie non è normalmente richiesta. Evitare l'inalazione di vapori, spruzzi, gas o aerosol.

· **Protezione delle mani**
Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.
· **pieno contatto:**
Materiale: gomma nitrilica
Spessore minimo dello strato: ≥ 0,11 mm
Tempo di penetrazione: 480 min

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

· **contatto da spruzzo:**
Materiale: gomma nitrilica
Spessore minimo dello strato: ≥ 0,11 mm
Tempo di penetrazione: 480 min

· **Materiale dei guanti**
I guanti protettivi da utilizzare devono soddisfare le specifiche della Direttiva CE 89/686/CEE e della conseguente norma EN 374, ad esempio KCL 741 Dermatril®L (contatto pieno), KCL 741 Dermatril®L (contatto con schizzi). I tempi di penetrazione sopra indicati sono stati determinati con campioni di materiale dei tipi di guanti raccomandati in misurazioni di laboratorio da parte di KCL, in conformità alla norma EN 374. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto indicato nella scheda di sicurezza da noi fornita e all'uso previsto da noi specificato. Se il prodotto è disciolto o miscelato con altre sostanze e se le condizioni si discostano dalla norma EN 374, è necessario contattare il fornitore di guanti omologati CE (ad es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Protezione degli occhi/del volto**
Occhiali protettivi a tenuta conformi a EN 166.
Protezione per il viso.

· **Tuta protettiva:**
Nessun requisito particolare nelle normali condizioni d'uso.
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 Controlli 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**	
· **Stato fisico**	Liquido
· **Colore:**	Chiaro
· **Odore:**	Dopo l'arancia
· **Soglia olfattiva:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	≥ 100 °C (H_2O)
· **Infiammabilità**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **inferiore:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **superiore:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Punto di infiammabilità:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Temperatura di autoaccensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Temperatura di decomposizione:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **ph a 20 °C**	0 – 0,9 (CIPAC MT 75.3)
· **Acidità/alcalinità**	
· **Viscosità:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Tensione superficiale:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Solubilità**	
· **Acqua:**	Completamente miscibile
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Tensione di vapore a 20 °C:**	≤ 43 hPa (CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID))
· **Tensione di vapore a 50 °C:**	≤ 170 hPa
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	1,05 – 1,06 g/cm³ (ISO 387)
· **Densità relativa**	1,056 (EC method A.3)
· **Densità di vapore:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione

(continua a pagina 8)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 7)

· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di accensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
· **Solventi organici:**	0 – < 0,1 %
· **Acqua:**	80,0 %
· **COV (CH)**	0,03 – < 0,06 %
· **Contenuto solido:**	4,3 – < 4,4 %
· **Corrosivo per i metalli**	
· **Conclusione/Riepilogo**	Può essere corrosivo per i metalli. Non corrode i metalli.
· **Indice di rifrazione**	9,00-10,00 %
· **Cambiamento di stato**	
· **Punto di intorbidamento/di chiarificazione:**	Non definito.
· **Proprietà ossidanti:**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione
· **Velocità di evaporazione**	Non applicabile e/o non destinato alla preparazione Non applicabile.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	vien meno
· **Gas infiammabili**	vien meno
· **Aerosol**	vien meno
· **Gas comburenti**	vien meno
· **Gas sotto pressione**	vien meno
· **Liquidi infiammabili**	vien meno
· **Solidi infiammabili**	vien meno
· **Sostanze e miscele autoreattive**	vien meno
· **Liquidi piroforici**	vien meno
· **Solidi piroforici**	vien meno
· **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	vien meno
· **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	vien meno
· **Liquidi comburenti**	vien meno
· **Solidi comburenti**	vien meno
· **Perossidi organici**	vien meno
· **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	Può essere corrosivo per i metalli.
· **Esplosivi desensibilizzati**	vien meno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Vedere Sezione 10.3.

· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Non si prevedono reazioni pericolose se il materiale viene manipolato e conservato secondo le istruzioni. Stabile nelle normali condizioni d'uso.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Corrosivo per metalli.
Reazioni con i metalli per formare idrogeno.
Reazione con detergenti/disinfettanti fortemente alcalini e/o contenenti ipoclorito: Produzione di calore e/o cloro gassoso

· **10.4 Condizioni da evitare**
Gelo

(continua a pagina 9)

(Segue da pagina 8)

Esposizione all'umidità.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Contenitori e/o superfici in materiali sensibili agli acidi, come ad esempio il marmo.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
In caso di incendio: vedere sezione 5
In condizioni normali di stoccaggio non si prevede la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

· **Tossicità acuta**
La miscela viene classificata secondo il metodo di calcolo basato sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Sostanze pericolose:** Non contiene ingredienti pericolosi in quantità rilevanti.

· **Dati sperimentali/calcolati:**		
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)		
Tossicità orale acuta	LD50	500 mg/kg bw (ATE)
Tossicità acuta per via cutanea	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Metodo di calcolo) (Studio scientificamente non giustificato)
Tossicità acuta per inalazione	ATE Dampf	7,4 mg/l
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico		
Tossicità orale acuta	LD50	649 mg/kg bw (ratto) (OECD 401)
Tossicità acuta per via cutanea	LD50	> 1.000 mg/kg bw (coniglio) (OECD402)
Tossicità acuta per inalazione	LC0/1h	> 1,88 mg/m³ air (mouse)

· **Stima della tossicità acuta: (ATE(MIX)) - Metodo di calcolo:.**		
Tossicità orale acuta	ATE mix	3.698 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	ATE mix	23.790 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	ATEmix (vapor)	52,3 mg/l/4h

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Non sono disponibili dati sulla miscela. I dati sulle sostanze, se pertinenti e disponibili, sono riportati di seguito.

· **Sostanze pericolose:** Non contiene ingredienti pericolosi in quantità rilevanti.

· **Dati sperimentali/calcolati:**		
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)		
Risultati/valutazione:	Corrosivo	(approccio basato sul peso delle prove)
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico		
Risultati/valutazione:	Categoria 1B (Corrosivo)	(In vitro) (OECD 435)

· **Prodotto/miscela:** La miscela viene classificata secondo il metodo di calcolo basato sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.

· **Classificazione:**	
Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B	(Skin Corr. 1B, H314)

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Non sono disponibili dati sulla miscela. I dati sulle sostanze, se pertinenti e disponibili, sono riportati di seguito.

· **Sostanze pericolose:** Non applicabile.

(continua a pagina 10)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 9)

· **Dati sperimentali/calcolati:**		
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)		
Risultati/valutazione:	Corrosivo	(Weight of Evidence Approach) (Studio scientificamente non giustificato)
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico		
Risultati/valutazione:	Categoria 1 (Effetti irreversibili sugli occhi)	(coniglio) (OECD 405)

· **Prodotto/miscela:** La miscela viene classificata secondo il metodo di calcolo basato sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.

· **Classificazione:**	
Categoria 1 (Effetti irreversibili sugli occhi)	(Eye Dam. 1, H318)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Non sono disponibili dati sulla miscela. I dati sulle sostanze, se pertinenti e disponibili, sono riportati di seguito.

· **Sostanze pericolose:** Non applicabile.

· **Dati sperimentali/calcolati:**		
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)		
Risultati/valutazione:	Non provoca sensibilizzazione della pelle	(Cavia porcellus) (OECD406)
	Non provoca sensibilizzazione respiratoria	(Non pertinente) (nessuno studio disponibile)
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico		
Risultati/valutazione:	Non provoca sensibilizzazione della pelle	(Cavia porcellus) (OECD406)
	Non provoca sensibilizzazione respiratoria	(Non classificato (dati mancanti))

· **Prodotto/miscela:** La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.

· **Classificazione:**	
Non è classificato come sensibilizzante	(Criteri di classificazione non soddisfat)

· **Mutagenicità delle cellule germinali**
La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità**
La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione**
La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
La miscela è classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione**
La miscela viene classificata sulla base di valori limite basati sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Ulteriori dati tossicologici:** Gli eventuali effetti e sintomi correlati al prodotto sono descritti nella sottosezione 4.2.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli**
· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 11)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 10)

Nessuno dei componenti è contenuto.

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:** Non sono disponibili dati sulla miscela. I dati sulle sostanze, se pertinenti e disponibili, sono riportati di seguito.

· **Sostanze pericolose:**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
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: 75-75-2 acido metansolfonico	
EC50/48 h (statico)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (statico)	10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) (OECD 203)

· **Prodotto/miscela:** La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo basato sugli ingredienti classificati contenuti nella miscela.

· **Classificazione:**	
Non classificato come pericoloso per l'ambiente	(Criteri di classificazione non soddisfat)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

· **Sostanze pericolose:**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
Persistenza	(Non pertinente)
Biodegradabilità	100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test)
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico	
Persistenza	(Nessun dato disponibile)
Biodegradabilità	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

· **Prodotto/miscela:** Non sono disponibili dati di prova per la miscela completa.

· **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 detergenti. 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.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

· **Sostanze pericolose:**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	3,2 (Metodo di calcolo)
log Pow	< 3 (Metodo di calcolo)
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico	
log Pow	≤ 2,38 (Metodo di calcolo)

· **Prodotto/miscela:** Non sono disponibili dati di prova per la miscela completa.

· **12.4 Mobilità nel suolo**	
CAS: 75-75-2 acido metansolfonico	
Log Koc	0 (Metodo di calcolo)

(continua a pagina 12)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 11)

· **Sostanze pericolose:** Note: Nessun dato disponibile

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Comportamento in impianti di depurazione:** Non sono disponibili dati sulla sostanza.

· **Arresto dell'aerazione del fango attivo comunale EC 20 (mg/1 secondo ISO 8192 B):**	
CAS: 64-18-6 Acido formico (FORMIC ACID)	
EC10/13d	72 mg/l (fanghi attivi)

· **Prodotto/miscela:** Note: Nessun dato disponibile

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

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

· **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Dilavare grandi quantitá 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.

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, detergenti, 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*	detergenti 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
HP8	Corrosivo

· **Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)**
07 00 00: Rifiuti dei processi chimici organici
07 06 00: Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici
07 06 01: Soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
Classificazione: rs = rifiuti speciali

(continua a pagina 13)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 12)

15 00 00: Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)
15 01 00: Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata)
15 01 10: Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali
Classificazione: rs = rifiuti speciali

20 00 00: Rifiuti urbani e assimilabili prodotti da attività industriali e commerciali (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta separata
20 01 00: Frazioni oggetto di raccolta separata (eccetto quelli di cui al codice 15 01)
20 01 29: Detergenti contenenti sostanze pericolose
Classificazione: rs = rifiuti speciali

· **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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **Numero ONU o numero ID**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN3265
· **ADR/RID/ADN**	UN3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FORMICO, acido metansolfonico)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, methanesulphonic acid)

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

· **ADR/RID/ADN**



· **Classe**	8 (C3)
· **Etichetta**	8

· **IMDG, IATA**



· **Class**	8
· **Label**	8

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	Non applicabile.
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Non applicabile.
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	80
· **Numero EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids

(continua a pagina 14)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 13)

· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Quantità limitate (LQ)**	1L
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· **Categoria di trasporto**	2
· **Codice di restrizione in galleria**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FORMICO, ACIDO METANSOLFONICO), 8, II

*
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

· **Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

· **Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE):** 157,8 – < 159,6 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 aereosol** 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

· **Regolamento (UE) N. 649/2012** non regolamentato

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148** Non regolamentato.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 15)

(Segue da pagina 14)

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
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
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Ordinanza del 27 febbraio 1991 sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR), RS 814.012
Rispettare le normative nazionali!
· **Ordonnance sur les produits biocides (OPBio, SR 813.12):** Non regolamentato.

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.
· **Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti, OPIR:**
20.000 kg
Ordinanza del 27 febbraio 1991 sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR), RS 814.012
· **Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV):**
La miscela secondo il OCOV della tassa d'incentivazione esenti (≤3,0 % COV).

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe B (Autoclassificazione)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
Le informazioni sulle norme giuridiche non hanno la pretesa di essere esaustive. Al prodotto possono essere applicate anche altre norme.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questa scheda di sicurezza è conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 31, modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

· **16.1 Modifiche rispetto alla versione precedente:** Il contenuto del documento è stato rivisto/riesaminato.

· **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.
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.
H331 Tossico se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

· **16.3 Indicazioni sull'addestramento** Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

· **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)
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
GESTIS"-Stoffdatenbank (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:**
Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data di pubblicazione. Le informazioni hanno lo scopo di fornire le linee guida per la manipolazione sicura del prodotto citato in questa scheda di

(continua a pagina 16)

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

Data di compilazione: 27.02.2024
Revisione: 27.02.2024
Numero versione: 2.03 (sostituisce la versione 2.02)

Denominazione commerciale ***Cassette di scarico Detergente***

(Segue da pagina 15)

sicurezza durante lo stoccaggio, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non sono trasferibili ad altri prodotti. Se il prodotto menzionato in questa scheda di sicurezza viene miscelato, mescolato o lavorato con altri materiali o subisce una lavorazione, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non possono essere trasferite al nuovo materiale così prodotto, a meno che non sia espressamente indicato altrimenti.

· **Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente alregolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP]**	
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Sulla base di dati di sperimentazione
Corrosione/irritazione della pelle	Giudizio di esperti
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 Affari Regolamentari
· **Data della versione precedente:** 24.05.2023
· **Numero di versione della versione precedente:** 2.02

· **16.6 Abbreviazioni e acronimi:**
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto di merci pericolose per vie navigabili interne; AGW - Limite di esposizione professionale; ASTM - American Society for Materials Testing; AwSV - Ordinanza sugli impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua; BOD - Biochemical Oxygen Demand; c.c. - recipiente chiuso; CAS - Società di numerazione CAS; CESIO - Comitato europeo per i tensioattivi organici e i loro intermedi; COD - Chemical Oxygen Demand; DMEL - Derived Minimum Effect Level; DNEL - Derived No Effect Level; EbC50 - concentrazione media inibitoria della crescita; EC - Concentrazione efficace; EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche; EN - Standard europeo; ErC50 - concentrazione media inibitoria della crescita; GGVSEB - Ordinanza sulle merci pericolose su strada, ferrovia e vie navigabili interne; GGVSee - Ordinanza sulle merci pericolose in mare; GLP - Buona pratica di laboratorio; OGM - Organismo geneticamente modificato; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; ICAO - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; IMDG - Codice marittimo internazionale per le merci pericolose; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LD/LC - Dose/concentrazione letale; LOAEL - La dose più bassa di una sostanza chimica somministrata alla quale sono stati osservati effetti avversi negli esperimenti sugli animali.LOEL - Dose più bassa di una sostanza chimica somministrata alla quale sono stati osservati effetti negli esperimenti sugli animali; M-Factor - Fattore di moltiplicazione; NOAEL - Dose più alta di una sostanza che non causa alcun danno riconoscibile e misurabile anche dopo un'esposizione prolungata; NOEC - Concentrazione senza effetto osservabile; NOEL - Livello senza effetto osservabile; o.c. - contenitore aperto; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OEL - Limite di Esposizione Professionale; PBT - Persistente, Bioaccumulabile, Tossico; PNEC - Concentrazione Prevista Senza Effetti Avversi nel rispettivo mezzo ambientale.REACH - Registrazione REACH; RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia; SVHC - Sostanze estremamente preoccupanti; TA - Istruzioni tecniche; TRGS - Norme tecniche per le sostanze pericolose; vPvB - Molto persistente, molto bioaccumulabile; WGK - Classe di pericolosità per le acque.
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
Le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati si trovano anche su www.euphrac.eu.nachgeschlagen.

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**
Con la pubblicazione della presente scheda di sicurezza per questo prodotto/sostanza, tutte le versioni precedenti perdono di validità. Le modifiche apportate ai rispettivi capitoli rispetto alla versione precedente sono contrassegnate da * sul margine sinistro.