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

*Stampato il: 05.07.2017* *Numero versione 19* *Revisione: 05.07.2017*

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Fazor**

· **Articolo numero:** 12110
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotto fitosanitario

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Leu & Gygax AG
Fellstrasse 1
CH-5413 Birmenstorf

· **Informazioni fornite da:**
Dep. siccurezza di prodotti
Telefono 056 201 45 45
e-mail: stucki@leugygax.ch
durante le ore d'ufficio
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Centro Svizzero d'informazione Tossicologica, Tel. 145

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



GHS09 ambiente

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

---

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** Viene meno.
· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
· **Sistema di classificazione:**
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

---

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



GHS09

· **Avvertenza** non applicabile

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Fazor**

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo**
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
· **Consigli di prudenza**
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
· **Ulteriori dati:**
SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Preparati**
· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

| · **Sostanze pericolose:** | | |
|---|---|---|
| | Alkylnaphthalene sulfonate, sodium salt<br>Eye Irrit. 2, H319 | ≥1 - <10% |
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3 | idrossido di potassio<br>Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 | ≥1 - <2% |
| CAS: 68081-81-2<br>EINECS: 268-356-1 | Benzenesulfonic acid, mono-C10-16-alkyl derivatives, sodium salts<br>Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 | ≥1 -<5% |
| CAS: 78330-21-9 | Isotridecyl alcohol etohoylate | ≥10 - <20% |

· **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**
· **Inalazione:**
Portare la victima in luogo fresco e ventilato.
Consultare un medico.
· **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con acqua tiepida e sapone.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
· **Ingestione:** NON provocare il vomito.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Fazor**

(Segue da pagina 2)

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
Anidride carbonica ($CO_2$)
Polvere per estintore
Schiuma
Acqua nebulizzata
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
Carbon dioxide ($CO^2$)
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua nebulizzata
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione contro i prodotti chimici

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
Evitare la formazione di polvere.
Evitare il contatto degli occhi e della pelle e l'inalazione.
· **Avvertenze per un impiego sicuro**
Indossare protezione individuale, quando si utilizza questo prodotto (vedi Fig. 8.2).
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

*Contenitori / imballaggio non deve essere lasciata aperta.*
*Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.*
*Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.*
*Tenere separati gli indumenti da lavoro.*
*Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.*
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
*Conservare nei contenitori originali. Conservare lontano da alimenti a mangimi e da bevande.*
*Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato.*
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Nessuno.*
· **7.3 Usi finali particolari** *regolatore di crescita per piante*

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

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

· **8.1 Parametri di controllo**

| · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** | |
|---|---|
| **1310-58-3 idrossido di potassio** | |
| *MAK (Svizzeria)* | *Valore a lungo termine: 2 e mg/m³* |

· **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.*
*Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*
· **Maschera protettiva:**



*Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri. In caso di sviluppo di aresoli e polveri respirabili in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per particelle solide e liquide ad medio potere di ritenzione (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).*

· **Guanti protettivi:**



*Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilocaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.*
*Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.*
*A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.*
*Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.*

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

· **Materiale dei guanti**
*La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego*
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
*Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.*
· **Occhiali protettivi:**



*Occhiali protettivi*

*Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)*
· **Tuta protettiva:**



*Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (EN 14605 in caso di spruzzi o EN ISO 13982 in casi di polveri.).*

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali** | |
| · **Indicazioni generali** | |
| · **Aspetto:** | |
| **Forma:** | *Granulato* |
| **Colore:** | *Marrone chiaro* |
| · **Odore:** | *Inodore* |
| · **Soglia olfattiva:** | *Non definito.* |
| · **valori di pH:** | *8-12 (2% as an aqueous solution)* |
| · **Punto di fusione:** | *ca. 304 °C* |
| · **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** | *Non definito.* |
| · **Punto di infiammabilità:** | *100 °C* |
| · **Infiammabilità (solidi, gas):** | *Non definito.* |
| · **Temperatura di accensione:** | |
| **Temperatura di decomposizione:** | *Non definito.* |
| · **Temperatura di autoaccensione:** | *Non definito.* |
| · **Proprietà esplosive:** | *Prodotto non esplosivo.* |
| · **Limiti di infiammabilità:** | |
| **Inferiore:** | *Non definito.* |
| **Superiore:** | *Non definito.* |
| · **Tensione di vapore:** | *Non applicabile.* |
| · **Densità:** | *0,5 - 0,8 g/cm³* |

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Fazor**

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|---|
| · **Densità relativa** | 0,5 - 0,8 |
| · **Densità di vapore:** | Non applicabile. |
| · **Velocità di evaporazione** | Non applicabile. |
| · **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** | Solubile. |
| · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** | Non definito. |
| · **Viscosità:** | |
| **Dinamica:** | Non applicabile. |
| **Cinematica:** | Non applicabile. |
| · **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** Non sono note reazioni pericolose.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
ossido d'azoto (NO, NO2), anidride carbonica (CO, CO2), cloruro

## 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:**

**123-33-1 piridazin-3,6-diolo**

| | | |
|---|---|---|
| Per inalazione | LC50 | 5 mg/l (ratto) (4 h) (Test athmospere: dust/mist, GLP yes) |
| Orale | LD50 | 7500 mg/kg (ratto) (male and female rat, GLP yes) |
| Cutaneo | LD50 | >2000 mg/kg (coniglio) (GLP yes) |

· **Irritabilità primaria:**
· **Corrosione/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **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.

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

· **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 ecologiche:** | |
|---|---|
| **123-33-1 piridazin-3,6-diolo** | |
| EC50 | 12,3 mg/l (myr) (7 d) (GLP yes) |
| | 244 mg/l (Daphnia magna) (48 h)£ £(GLP yes) |
| | 445 mg/l (pseudokirchneriella) (72 h) (GLP yes) |
| LC50 | 130,8 mg/l (Trota arcobaleno) (96 h) (GLP yes) |

· **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.
· **Effetti tossici per l'ambiente:**
· **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Tossico per pesci e plancton.
tossico per gli organismi acquatici
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
· **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 contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
vedere verso il basso
· **Codice rifiuti:** 02 01 08 rs Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose.

(continua a pagina 8)

(Segue da pagina 7)

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
*Non riutilizzare i contenitori vuoti.*
*Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'incenerimento autorizzato. I resti dei prodotti fitosanitari devono essere depositati in un centro di raccolta per rifiuti speciali o nel punto di vendita.*

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numero ONU** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | *UN3077* |
| · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | |
| · **ADR** | *3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Isotridecyl alcohol etohoylate, 1,2-DIHYDROPYRIDAZIN-3,6-DION, IDROSSIDO DI POTASSIO)* |
| · **IMDG, IATA** | *ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Isotridecyl alcohol etohoylate, 1,2-DIHYDROPYRIDAZIN-3,6-DION, POTASSIUM HYDROXIDE)* |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | |
| · **ADR** |  |
| · **Classe** | *9 Materie ed oggetti pericolosi diversi* |
| · **Etichetta** | *9* |
| · **IMDG, IATA** | |
| · **Class** | *non applicabile* |
| · **14.4 Gruppo di imballaggio** | |
| · **ADR** | *III* |
| · **IMDG, IATA** | *non applicabile* |
| · **14.5 Pericoli per l'ambiente:** | |
| · **Marine pollutant:** | *No* |
| · **Marcatura speciali (ADR):** | *Simbolo (pesce e albero)* |
| · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | *Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi* |
| · **Numero Kemler:** | *90* |
| · **Numero EMS:** | *F-A,S-F* |
| · **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** | *Non applicabile.* |

(continua a pagina 9)

**Denominazione commerciale: Fazor**

(Segue da pagina 8)

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

| | |
|---|---|
| · **ADR** | |
| · **Quantità limitate (LQ)** | 5 kg |
| · **Quantità esenti (EQ)** | Codice: E1<br>Quantità massima netta per imballagio interno: 30 g<br>Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 g |
| · **Categoria di trasporto** | 3 |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (ISOTRIDECYL ALCOHOL ETOHOYLATE, 1,2-DIHYDROPYRIDAZIN-3,6-DION, IDROSSIDO DI POTASSIO), 9, III |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Categoria Seveso** E2 Pericolose per l'ambiente acquatico
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 200 t
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

· **Frasi rilevanti**
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti
· **Interlocutore:**
· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continua a pagina 10)

(Segue da pagina 9)

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*NOEC: No Observed Effect level Concentration*
*LOEC: Lowest Observed Effect Concentration*
*$ErC_{50}$: $EC_{50}$ in terms of reduction of growth rate*
*$EC_{50}$: half maximal effective concentration*
*Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3*
*Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*
*Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A*
*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*
*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*
*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*
*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*