

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**· 1.1 Identificatore del prodotto****· Denominazione commerciale:** **Spark****· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Principi attivi fitosanitari

Erbicida

· 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. sicurezza 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**

GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2

H351 Sospettato di provocare il cancro.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Molto 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.

(continua a pagina 2)

CH/IT

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 1)

- **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**



GHS05 GHS08 GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
lenacil (ISO)
- **Indicazioni di pericolo**
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.
P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.**
P308+P313 **IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**
P310 **Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.**
P391 **Raccogliere il materiale fuoriuscito.**
P501 **Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.**
- **Ulteriori dati:**
SPe 2 **Onde proteggere le acque sotterranee evitare i trattamenti nelle zone di protezione delle acque sotterranee (S 2).**
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:

CAS: 2164-08-1	lenacil (ISO)	80,0%
EINECS: 218-499-0	 Carc. 2, H351;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 2)

· **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:***Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!**In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (ove possibile, mostrare l'etichetta)*· **Inalazione:***Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*· **Contatto con la pelle:***Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta la pelle esposta con un sapone neutro e acqua, quindi risciacquare con acqua tiepida.*· **Contatto con gli occhi:***Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti, risciacquare, anche sotto le palpebre. In prolungo irritazione agli occhi, consultare un medico.**Rimuovere le lenti a contatto.*· **Ingestione:***Sciacquare la bocca con molta acqua. Non somministrare qualcosa per bocca se la persona è incosciente. Consultare servizio medicale/medico.**NON provocare il vomito.*· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:***Acqua nebulizzata, polvere per estintore, sabbia, schiuma, anidride carbonica (CO₂)*· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getto d'acqua abbondante· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato***Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.*· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***Raffreddare i contenitori esposti con getto d'acqua o nebbia d'acqua. Fare attenzione durante l'incendio chimico. Evitare di riversare l'acqua di spegnimento nell'ambiente.*· **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)*

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 3)

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e con gli indumenti.
Tenere lontano il personale necessario.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informate le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Sulla terra, spazzare o spalare in contenitori adeguati.

Evitare la formazione di polveri.

Conservare lontano da altri materiali.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una 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**

Lavare le mani e altre aree esposte con acqua e sapone prima di mangiare, bere, fumare e prima di lasciare il lavoro.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **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.

Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Prodotti incompatibili: Basi et acidi forti.

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Tenere lontano da fonti di calore.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

· 8.1 Parametri di controllo

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

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

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

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 4)

· 8.2 Controlli dell'esposizione**· Mezzi protettivi individuali:****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto.***· Maschera protettiva:***Protezione respiratoria in caso di sviluppo di gas o vapori. Protezione respiratoria in caso di insufficiente ventilazione. Filtro gas per gas/vapori organici (Punto di ebollizione > 65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).***· 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 permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilocauciù (0,4 mm), clorocauciù (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.***· Materiale dei guanti***La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego***· 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:***Polvere dispersibili in acqua WP***Colore:***Grigio chiaro*

(continua a pagina 6)

CH/IT

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 5)

· Odore:	specifico
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· valori di pH a 20°C:	7 (CIPAC MT-75)
· Punto di fusione:	315-317°C
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Inflammabilità (solidi, gas):	non infiammabile
· Temperatura di accensione:	
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore a 20°C:	1 hPa
· Densità:	Non definito.
· Densità relativa	Non definito
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Disperdente.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
· 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** Temperature estreme e luce diretta del sole.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Acidi forti
Basi forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Fumo

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 6)

Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta.**

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50	>5,1 mg/l (ratto) (1 h)

2164-08-1 lenacil (ISO)

Orale	LD50	>11.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50	>5,2 mg/l (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** No irritante
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**
Sospettato di provocare il cancro.
- **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:

LC50 / 96 h	>2,63 mg/l (Trota arcobaleno)
EC50 / 48 h	>3,53 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 / 72 h	>0,0084 mg/l (Alga)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 7)

2164-08-1 lenacil (ISO)

 LC50 / 96 h 100-1.000 mg/l (*Lepomis macrochirus* (fish))

 EC50 / 48 h >8,4 mg/l (*Daphnia magna*)

ErC50 / 72 h 0,0084 mg/l (Alga)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** difficilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Log Pow 2,3
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non disperdere all'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
vedere verso il basso
- **Codice rifiuti:** 02 01 08 rs Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
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.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3077 |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | 3 0 7 7 M A T E R I A P E R I C O L O S A P E R L' A M B I E N T E, S O L I D A, N. A. S. (lenacil (ISO)) |
| · IMDG, IATA | E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S S U B S T A N C E, S O L I D, N. O. S. (lenacil (ISO)) |

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 8)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR


· Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
· Etichetta	9

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR	III
--------------	-----

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant:	Sì
· Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

· Numero Kemler:	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
-------------------------	---

	90
--	----

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

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:
· ADR

· Quantità limitate (LQ)	5 kg
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1
	Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g
	Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

· UN "Model Regulation":

UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (LENACIL (ISO)), 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
· 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

 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 20.09.2017

Numero versione 21

Revisione: 20.09.2017

Denominazione commerciale: Spark

(Segue da pagina 9)

*H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***· Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti**· Interlocutore:****· Abbreviazioni e acronimi:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**NOEC: No Observed Effect level Concentration**LOEC: Lowest Observed Effect Concentration**ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth rate**EC₅₀: half maximal effective concentration**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

1