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

Stampato il: 29.03.2023 Numero versione 18 (sostituisce la versione 17) Revisione: 29.03.2023

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Terrasan**

· **Articolo numero:** 140678
· **UFI:** .
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Settore d'uso** Approvato per utenti professionali e non professionali
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Prodotto per migliorare i processi microbici nel terreno.

· **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:**
Tox Info Suisse
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66
www.toxi.ch

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** non applicabile
· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Il prodotto non 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** non applicabile
· **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
· **Avvertenza** non applicabile
· **Indicazioni di pericolo** non applicabile
· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

(Segue da pagina 1)

· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze*** *Il prodotto e costituito esclusivamente di componenti naturali.*
· ***3.2 Preparati***
Miscela liquida a base di microrganismi
(batteri lattici, batteri fotosintetici, lieviti), melassa di canna da zucchero e acqua.
Vital non contiene microrganismi geneticamente modificati.

Lactobacillus casei ATCC 7469: 1,3 x 10^4 CFU/ml
Lactobacillus plantarium ATCC 8014: 1,3 x 10^5 CFU/ml
Saccharomyces cerevisiae IFO 0203: 2,5 x 10^3 CFU/ml
Rhodopseudomonas palustris ATCC 17001: 1,2 x 10^2 CFU/ml
· ***Descrizione:*** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*
· ***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:*** *Non sono necessari provvedimenti specifici.*
· ***Inalazione:*** *Non sussistono pericoli tali da richierere speciali misure di pronto soccorso.*
· ***Contatto con la pelle:*** *In generale, il prodotto non è irritante per la pelle.*
· ***Contatto con gli occhi:***
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Il lavaggio oculare deve essere disponibile sul posto di lavoro.
· ***Ingestione:*** *Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.*
· ***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 di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:*** *Adattare le misure di spegnimento all'ambiente circostante.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato*** *Il prodotto è ininfiammabile.*
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
· ***Altre indicazioni***
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

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:** Evitare fuoriuscite o sversamenti, se possibile, senza pericolo.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
· **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**
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
Non agitare e lasciar cadere.
· **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 in ambiente fresco.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
I contenitori chiusi possono essere stoccati senza problemi insieme a tutti gli altri materiali.
Non necessario.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in un luogo fresco e buio. Dopo aver aperto un contenitore, consumare rapidamente il prodotto.
Tenere solo nei contenitori originali.
Temperatura di conservazione consigliata: da +8 a +18 °C (non conservare in frigorifero).
· **Stabilità allo stoccaggio:** Durata di conservazione dalla data di produzione: 12 mesi.
· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **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.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Non è richiesto l'equipaggiamento protettivo personale.
· **Protezione respiratoria** *Non necessario.*
· **Protezione delle mani** *Non sono necessari guanti protettivi.*
· **Materiale dei guanti**
I guanti resistenti a sostanze chimiche non sono solitamente richiesti.
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.
· **Protezione degli occhi/del volto** *Non necessario.*
· **Tuta protettiva:** *Indossare abbigliamento protettivo personale.*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**	*Liquido*
· **Colore:**	*marrone scuro*
· **Odore:**	*Aromatico, agrodolce*
· **Soglia olfattiva:**	*Una volta che l'odore cambia (odore cattivo), Terrasan non deve essere usato.*
· **Punto di fusione:**	*Non definito.*
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	*100 °C (DIN 51751)*
· **Punto di ebollizione:**	
· **Infiammabilità**	*Prodotto non autoinfiammabile.*
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **Inferiore:**	*Non definito.*
· **Superiore:**	*Non definito.*
· **Punto di infiammabilità:**	*Non applicabile.*
· **Temperatura di decomposizione:**	*Non definito.*
· **Temperature minima dell'accensione:**	
· **ph**	*<3,5*
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	*Non applicabile.*
· **Dinamica:**	*Non applicabile.*
· **Solubilità**	

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

· **acqua:**	Completamente miscibile. Contenuto di solventi: Acqua: 92,8 VOC (EU) 0,00 % Contenuto di solidi: 0,0
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non definito.
· **Tensione di vapore a 20 °C:**	23 hPa
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità:**	Non definito.
· **Densità relativa**	Non definito
· **Tensione superficiale**	
· **Densità di vapore:**	Non applicabile.
· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di autoaccensione:**	Il prodotto non è autoinfiammabile
· **Energia Minima di Ignizione:**	
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo. Se si forma troppa CO2 i contenitori e le scatole metalliche sono ventilati per evitare una rottura.
· **Classe die esplosione della polvere:**	
· **Velocità di evaporazione**	Non applicabile.

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 manipolato e immagazzinato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** Nessuno disponibile.
· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
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.
· **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**
· **Tossicità ecologiche:**
Il prodotto contiene solo microrganismi naturali e materie prime naturali (acqua e melassa di canna da zucchero).
· **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.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
· **12.7 Altri effetti avversi**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Non vi sono da aspettarsi sulla base delle attuali conoscenze alcuni effetti ecologici negativi.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:**
Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
Le vecchie scorte e gli avanzi possono essere smaltiti in modo sicuro come additivo per il terreno.

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

Gli imballaggi non contaminati possono essere smaltiti come rifiuto domestico.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**	non applicabile
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	non applicabile
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	non applicabile
· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	non applicabile
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	Non applicabile.
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.

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**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

· **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti
· **Interlocutore:**
· **Data della versione precedente:** 23.03.2023
· **Numero di versione della versione precedente:** 17
· **Abbreviazioni e acronimi:**
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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