

# Scheda di dati di sicurezza

## THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:** THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi consigliati:** Miscela enzimatica.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

**Azienda:** E. Marker  
**Indirizzo:** Okslundvej 8, Bov  
**CAP:** 6330  
**Città:** Padborg  
**Stato:** DANIMARCA  
**E-mail:** info@emarker.dk  
**Telefono:** + 45 74 67 08 08  
**Homepage:** www.emarker.dk

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

06 30.54.343 (Centro Antiveleni di Roma (Gemelli)).

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**CLP-classificazione:** Skin Sens. 1A;H317 Eye Irrit. 2;H319

**Effetti nocivi più gravi:** Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Pittogrammi



**Avvertenze:** Pericolo

##### Contiene

**Sostanza:** Alcoli, C8-10, prodotti di reazione con glucosio; miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7];

##### Frasi di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

##### Frasi di prudenza

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

P280  
P302+352  
P337+313

Indossare guanti/Proteggere gli occhi.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

#### Informazioni aggiuntive

EUH208 Contiene Cellulasi. Può provocare una reazione allergica.

#### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Sostanza	N° di CAS/ N° CE/ N° di registro REACH	Concentrazione	Note	CLP-classificazione
Alcoli, C8-10, prodotti di reazione con glucosio	68515-73-1 500-220-1	1 - 5 %		Eye Dam. 1;H318
miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]	55965-84-9	< 1 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Skin Corr. 1C;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  EUH071  C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C; H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2;H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1;H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A;H317 M (acute): 100 M (chronic): 100
Cellulasi	9012-54-8 232-734-4	< 1 %		Resp. Sens. 1;H334

Per leggere il testo completo delle frasi H / EUH, consultare la sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Esporsi all'aria fresca. In caso di disturbi persistenti, consultare un medico.

**Ingestione:** Sciacquare abbondantemente la bocca e bere 1-2 bicchieri d'acqua a piccoli sorsi. In caso di disturbi persistenti, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Rimuovere gli indumenti contaminati. In caso di disturbi persistenti, consultare un medico. Lavare la pelle con acqua.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua (possibilmente utilizzando l'apposita attrezzatura) per almeno 5 minuti. Aprire bene gli occhi. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.

**Generale:** Mostrare al medico la scheda di dati di sicurezza o l'etichetta.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante per gli occhi. Provoca una sensazione di bruciore e lacrimazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. I sintomi includono arrossamenti, gonfiori, comparsa di vesciche e ulcerazioni. In genere, tali sintomi non si verificano immediatamente.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare i sintomi. Non è richiesto un trattamento immediato specifico.

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Il prodotto non è direttamente infiammabile. Scegliere le sostanze estinguenti in base al fuoco circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei:** Per evitare che l'incendio si propaghi, non applicare getti d'acqua.

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto si decompone per combustione provocando la formazione dei seguenti gas tossici: Monossido di carbonio e diossido di carbonio.

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo ad aria compressa e una tuta di protezione chimica solo dove sono probabili contatti personali (ravvicinati).

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente:** Rimanere sopravento o mantenersi a distanza dalla fonte. Arrestare la perdita se l'operazione può essere svolta senza rischi. Indossare i guanti. Indossare occhiali protettivi e proteggersi la faccia.

**Per chi interviene direttamente:** Oltre ai punti sopra elencati: Si consiglia di usare indumenti protettivi per agenti chimici conformi allo standard EN 943-2.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che la perdita raggiunga le fognature e/o le acque superficiali.

##### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e assorbire la perdita con sabbia o altri materiali assorbenti e gettare il materiale utilizzato in un apposito contenitore per i rifiuti. Asciugare le perdite di entità limitata con uno straccio.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la sezione 8 per il tipo di equipaggiamento di protezione.  
Per istruzioni sullo smaltimento dei materiali, consultare la sezione 13.

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Il prodotto deve essere utilizzato all'aperto. È necessario poter disporre di acqua corrente e dell'attrezzatura per il lavaggio oculare. Lavarsi la mani prima di fare eventuali pause, prima di andare in bagno e al termine del lavoro.

##### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare con cura, fuori della portata dei bambini e lontano da alimenti, mangimi, medicinali, ecc. Conservare in un ambiente fresco e asciutto. Conservare con l'imballaggio originale ben chiuso. Non conservare con i seguenti prodotti: Ossidanti forti/ Acidi forti.

##### 7.3. Usi finali particolari

Nessun utilizzo speciale oltre a quelli indicati al punto 1.2.

#### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

# Scheda di dati di sicurezza

## THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

### 8.1. Parametri di controllo

<b>Limite di esposizione professionale:</b>	Non contiene sostanze segnalabili.
<b>Metodi di misurazione:</b>	È possibile verificare la conformità ai limiti di esposizione stabiliti mediante misurazioni dell'igiene del lavoro.
<b>Base legale:</b>	Allegato XXXVIII: Valori limiti di esposizione professionale (D. MIN. LAVORO E POL. SOC. 18/05/2021)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici idonei:</b>	Indossare l'equipaggiamento di protezione personale specificato qui sotto.
<b>Dispositivo di protezione individuale, protezione per il volto e gli occhi:</b>	Indossare occhiali protettivi e proteggersi la faccia. La protezione degli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.
<b>Dispositivo di protezione individuale, protezione per le mani:</b>	Indossare i guanti. Tipo di materiale: Gomma nitrilica. Il tempo di infiltrazione del prodotto non è stato determinato. Cambiare spesso i guanti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. L'idoneità e la tenuta di un guanto dipendono dall'uso (ad es. dalla frequenza e dalla durata del contatto), dallo spessore del materiale, dalla funzionalità e dalla resistenza ad agenti chimici. Per qualsiasi dubbio, consultare il produttore.
<b>Dispositivo di protezione individuale, protezione per le vie respiratorie:</b>	In caso di rischio di formazione di materiale nebulizzato, indossare l'equipaggiamento per la protezione delle vie respiratorie con il filtro P2. La protezione delle vie respiratorie deve essere conforme a uno dei seguenti standard: EN 136/140/145.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale:</b>	Assicurarsi della conformità alle normative locali sulle emissioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Parametro	Valore/unità	
Stato	Liquido	
Colore	Marrone scuro	
Odore	Neutro	
La solubilità	Solubile in: Acqua.	

Parametro	Valore/unità	Osservazioni
Soglia olfattiva	Nessun dato	
Punto di fusione	Nessun dato	
Punto di congelamento	Nessun dato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~ 100 °C	
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato	
Limiti di infiammabilità	Nessun dato	
Limiti di esplosione	Nessun dato	
Punto d'infiammabilità	Nessun dato	
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato	
Temperatura di decomposizione	Nessun dato	
pH (soluzione pronta all'uso)	Nessun dato	
pH (concentrato)	~ 7	
Viscosità cinematica	Nessun dato	
Viscosità	Nessun dato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Nessun dato	

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

Tensione di vapore	Nessun dato	
Densità	Nessun dato	
Densità relativa	1	
Densità di vapore	Nessun dato	
Densità relativa (saturazione aria)	Nessun dato	
Caratteristiche particolari	Nessun dato	

#### 9.2. Altre informazioni

Parametro	Valore/unità	Osservazioni
Proprietà di ossidazione		Non ossidante.

Altra informazione: Nessuno.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Reagisce con gli elementi riportati di seguito. Ossidanti forti/ Acidi forti.

#### 10.2. Stabilità chimica

Se utilizzato in conformità alle istruzioni del fornitore, il prodotto è stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun conosciuto.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a fonti di calore (ad esempio, la luce del sole).

#### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti/ Acidi forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto si decompone per combustione o se riscaldato a temperature elevate, provocando la formazione dei seguenti gas tossici: Monossido di carbonio e diossido di carbonio.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta - per via orale:

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7], cas-no 55965-84-9

Organismo	Tipo di test	Tempo di esposizione	Valore	Conclusione	Metodo di test	Fonte
Topo	LD50		60 mg/kg			
Ratto	LD50		53 mg/kg			

L'ingestione può provocare disturbi. Il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati esistenti, i criteri di classificazione non possono essere considerati soddisfatti.

**Tossicità acuta - per via cutanea:** Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.

**Tossicità acuta - in caso di inalazione:** Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

<b>Corrosione/irritazione della pelle:</b>	Può provocare irritazioni della pelle e arrossamenti. Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Gravi lesioni oculari/irritazione oculare:</b>	Irritante per gli occhi. Provoca una sensazione di bruciore e lacrimazione.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o sensibilizzazione cutanea:</b>	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. I sintomi includono arrossamenti, gonfiori, comparsa di vesciche e ulcerazioni. In genere, tali sintomi non si verificano immediatamente.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Proprietà cancerogene:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Tossicità per la riproduzione:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Esposizione STOT singola:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Esposizione STOT ripetuta:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.
<b>Pericolo in caso di aspirazione:</b>	Il prodotto non deve essere classificato. I dati sperimentali non sono disponibili.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Nessun conosciuto.

**Altri effetti tossicologici:** Nessun conosciuto.

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

##### 12.1. Tossicità

##### Alcoli, C8-10, prodotti di reazione con glucosio, cas-no 68515-73-1

Organismo	Specie	Tempo di esposizione	Tipo di test	Valore	Conclusione	Metodo di test	Fonte
Pesci	Brachydanio rerio		96hCL50	> 100 mg/l			
Crostacei	Daphnia magna		48hCE50	10 - 100 mg/l			
Alghe	Desmodesmus subspicatus		48hCE50	> 100 mg/l			

Il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati esistenti, i criteri di classificazione non possono essere considerati soddisfatti.

##### 12.2. Persistenza e degradabilità

È considerato biodegradabile. I dati sperimentali non sono disponibili.

##### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati sperimentali non sono disponibili.

##### 12.4. Mobilità nel suolo

I dati sperimentali non sono disponibili.

##### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB.

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun conosciuto.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun conosciuto.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare nelle fognature o nelle acque superficiali.

Qualora il prodotto così come fornito diventi un rifiuto, non è conforme ai criteri previsti per i rifiuti pericolosi (Dir. 2008/98/UE). Per lo smaltimento, osservare le leggi e i regolamenti locali, regionali e nazionali applicabili. I regolamenti locali potrebbero prevedere requisiti più rigorosi rispetto a quelli regionali o nazionali.

Riciclare l'imballaggio vuoto e pulito. Smaltire l'imballaggio sporco in conformità al piano di smaltimento rifiuti locale.

##### Categorie di rifiuti:

Codice CER: dipende da elementi quali il settore di attività e l'uso. 02 01 09 rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08

Assorbente/panno contaminato con il prodotto: 15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

### 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.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno.

#### 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 la miscela

##### Disposizioni Speciali:

Prestare un'attenzione particolare ai dipendenti ancora minorenni. Non assegnare a dipendenti che non hanno ancora compiuto i 18 anni di età mansioni che causano un'esposizione dannosa a questo prodotto.

Soggetto a:

Direttiva del Consiglio (CE) relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

##### Altra informazione:

La valutazione della sicurezza chimica non è stata eseguita.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Storia della versione e indicazioni delle modifiche

Versione	Data di revisione	Responsabile	Modifiche
----------	-------------------	--------------	-----------

## Scheda di dati di sicurezza

### THATCH-LESS ENZYME THATCH DEGRADER

Emesso: 18/08/2022  
Versione: 1.0.0

1.0.0	18/08/2022	Bureau Veritas HSE / MPE	
-------	------------	--------------------------	--

**Abbreviazioni:**  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Altra informazione:**  
Questa scheda di sicurezza è stata appositamente preparata e si applica unicamente a questo prodotto. Si basa sulle nostre conoscenze attuali e sulle informazioni che il fornitore è stato in grado di fornirci sul prodotto al momento della preparazione. La scheda di sicurezza è conforme alle leggi applicabili sulla preparazione delle schede di sicurezza, in conformità al Regolamento 1907/2006/CE (REACH) e alle successive modifiche.

**Consiglio per la formazione:** È necessaria la conoscenza approfondita di questa scheda di sicurezza.

**Metodo di classificazione:** Calcoli basati sul pericolo dei componenti noti.

#### Elenco di frasi H rilevanti

H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco di frasi EUH rilevanti

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
EUH208	Contiene Cellulasi. Può provocare una reazione allergica.

#### La SDS è preparata da

Azienda:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Indirizzo:	Oldenborggade 25-31
CAP:	7000
Città:	Fredericia
Stato:	DANIMARCA
E-mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefono:	+45 77 31 10 00
Homepage:	www.bureauveritas.dk

**Stato:** IT