

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

- **Numero versione:** 1.0/CH-IT
- **Data di creazione:** 05.02.2015

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Prodotto per eliminare alghe e muschio
- **Assortimento:** MELLERUD CLASSIC
- **Articolo numero:**
 - 1,0 l: 2052000110
 - 2,0 l: 2052001926, 2052001964
 - 2,5 l: 2052000127
- **EAN:**
 - 1,0 l: 4004666000110
 - 2,0 l: 4004666001926, 4004666001964
 - 2,5 l: 4004666000127
- **Confezione:**
 - 1,0 l bottiglia di plastica con tappo di sicurezza (per bambini)
 - 2,0 l bottiglia di plastica con tappo di sicurezza (per bambini)
 - 2,5 l jerry di plastica

- **Numero di registrazione**
Questo prodotto è una preparato. Numero di registrazione REACH, vedere sezione 3.

- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Descrittori degli usi vedi sezione 16.
- **1.2.1 Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Eliminatore alghe e muschio
Agente biocida
Detergente speciale
- **1.2.2 Usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.

- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227
E-Mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de

- **Importatore:**
SFS Unimarket AG
DistributionsService
Thaler Str. 67
CH-9424 Rheineck
Schweiz

Telefon Nr. +41 71 886 28 28
Fax. Nr. +41 71 886 28 80
www.sfsunimarket.biz

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 1)

· **Informazioni fornite da:**
Reparto ricerca e sviluppo
E-Mail: labor@mellerud.de

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

· **Ufficio di consultazione per le intossicazioni:**
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica
numero telefonico 145

· **No. di telefono di emergenza della società:**
SFS Unimarket AG
0041-71-886 28 28 Solo negli orari di ufficio: Lunedì a Venerdì 8.00-16.00 Uhr.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**
N; Pericoloso per l'ambiente
R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

· **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 GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

· **Indicazioni di pericolo**
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

· **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.
P260 Non respirare la nebbia.
P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 2)

- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- 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.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Caratteristiche chimiche:** Soluzione acquosa di disinfettante, sostanze detergenti

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16 C R34 Xn R22 Xi R41 N R50 ----- Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	3-<5%
--------------------------------------	---	-------

- **SVHC SVHC:** Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0,1%
- **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.
Mostra il medico questa scheda di sicurezza.
- **Inalazione:**
Assicurare l'apporto di aria fresca
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.
- **Contatto con la pelle:**
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Lavare immediatamente con acqua.
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 3)

- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (15 min) e consultare il medico.
Proteggere l'occhio non colpito.
 - **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
-
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Rischio di gravi lesioni oculari.
Provoca irritazione cutanea.
-
- **4.3 Indicazione della 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:**
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.
Il prodotto non è infiammabile.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Per questa miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.
 - **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossido d'azoto (NO₂)
Monossido di carbonio (CO) i diossido di carbonio (CO₂)
Ammoniaca (NH₃)
-
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
 - **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire una sufficiente ventilazione.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 4)

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).
Trattenere e depurare l'acqua inquinata.
In caso di fuoriuscite di grandi quantità, informare le autorità competenti.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).

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

Leggere l'etichetta prima dell'uso.
Non spruzzare contro il vento.
Evitare il contatto con gli occhi.
Lavare accuratamente braccia dopo l'uso.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Il prodotto non è infiammabile.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.
Non conservare a contatto con ossidanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.

Temperatura di conservazione raccomandata: + 5 a +40 °C

Classe di stoccaggio: 9

7.3 Usi finali specifici

Vedere sezione 1.2.1
Potete trovare altri prodotti MELLERUD su www.mellerud.de

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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.

· DNEL

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

Cutaneo	DNEL Langzeit dermal (systemisch)	5,7 mg/kg bw/d (operaio) 3,4 mg/kg bw/d (dei consumatori)
Per inalazione	DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)	3,96 mg/m ³ (operaio) 1,64 mg/m ³ (dei consumatori)

· PNEC

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

PNEC	0,0009 mg/l (freshwater)
	0,00009 mg/l (marine water)
	7 mg/kg (soil)
	0,4 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC Gewässer	0,00016 mg/l (intermittent releases)
PNEC Sediment	0,267 mg/l (freshwater)
	0,0267 mg/l (marine water)

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

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· 8.2.1 Controlli tecnici idonei:

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali e.
Vedere il sezione 7.1.

· 8.2.2 Mezzi protettivi individuali

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:

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Non indossare gioielli su mani e braccia.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

· **Maschera protettiva:** Solamente durante la spruzzatura senza sufficiente aspirazione.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:**

Filtro P2

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 6)

· **Guanti protettivi:** Non necessario.

· **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,4$ mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

> 480 min

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in accordo con EN 374, per esempio Ultranitrl 492 (MAPA GmbH). In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali. Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Guanti in pelle.

Guanti in tela grossa.

· **Occhiali protettivi:**

Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.



Occhiali protettivi a tenuta conformi a EN 166.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

· **8.2.3 Limitazione e controllo 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**

· **9.1.1 Aspetto:**

Forma:

Liquido

Colore:

Chiaro

· **Odore:**

Simile al pesce

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:**

6,5 < pH ≤ 8,0 (DIN 19268)

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

100 °C

· **Punto di infiammabilità:**

Non rilevante per la sicurezza.

· **Infiammabilità (solido, gassoso):**

Non applicabile.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 7)

· Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	non applicabile
superiore:	non applicabile
· Proprietà comburenti	Non ossidanti.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità a 20 °C:	1000 kg/m ³ (ISO 387)
· Densità relativa a 20 °C	1,000
· Densità del vapore	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/	
acqua):	non applicabile
· Viscosità:	
dinamica:	Non definito.
cinematica:	Non definito.
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Vedere Sezione 10.3.

· **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** Caldo intenso.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere sezione 5

CH/IT

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Orale	ATE mix	>2000 mg/kg (Metodo di calcolo)
Cutaneo	ATE mix	>2000 mg/kg (Metodo di calcolo)

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16		
Orale	LD50	397,5 mg/kg (ratto) Fornitore scheda di sicurezza
Cutaneo	LD 50	3412 mg/kg (coniglio) Informazioni del fornitore

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
La classificazione di tossicità acuta non è necessaria.
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

- **Corrosione/irritazione:**

Sulla pelle:		
68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16		
Risultato/valutazione	Corrosivo per la pelle (Categoria 1B)	(Fonte: SDS del fornitore)

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Irrita la pelle e le mucose. (Metodo convenzionale)
Irritazione della pelle, Categoria 2. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Sugli occhi:		
68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16		
Risultato/valutazione	Effetti sugli occhi reversibili (categoria 1)	(Fonte: SDS del fornitore)

- **Dati di test in-vitro:**
Lesioni oculari gravi, Categoria 1. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari
Lesioni oculari gravi, Categoria 1. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Sensibilizzazione:		
68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16		
Risultato/valutazione	Non sensibilizzante	(Fonte: SDS del fornitore)

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Non si conoscono effetti sensibilizzanti
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

- **Tossicità a dose ripetuta** Il prodotto non è stato testato.
- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 9)

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

- **Cancerogenicità** Il prodotto non è stato testato
- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità** Il prodotto non è stato testato
- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.
- **Tossicità riproduttiva** Il prodotto non è stato testato
- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

EC50/48 h	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))
IC50/72 h	>0,001-0,01 mg/l (alga)
LC50/96 h	>0,1-1 mg/l (pesce)
NOEC	>0,001-0,01 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1. La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

Biodegradabilità	>60 % (28d) (OECD 301D)
------------------	-------------------------

- **Valutazione/classificazione della miscela:**
Il prodotto è facilmente biodegradabile.
Tutti i valori relativi all'ecotossicità si riferiscono alle sostanze pure.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

68424-85-1 Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16

log Pow	<3 (Fonte: SDS del fornitore)
---------	-------------------------------

- **Valutazione/classificazione della miscela:** Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:**
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 11)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 10)

Molto tossico per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

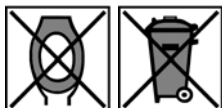
SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento secondo le direttive 75/442/CEE e 91/689/CEE (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

· **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 :**

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

· **13.1.2 Smaltimento adatto / Imballo:**

· **Consigli:**

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi



CH/IT

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 11)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· Numero ONU · ADR, IMDG	UN3082
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG	UN3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR  · Classe · Etichetta · IMDG	9 (M6) 9
  · Class · Label	9 9
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG	III
· Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: · Speciali di marcatura (ADR):	Si Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS:	Non applicabile. 90 F-A,S-F
· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3

(continua a pagina 13)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 12)

· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-C16), 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· **Regolamenti UE:**

Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

· **VOC Direttiva 2004/42/CE:**

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto:**

disinfettanti, tensioattivi non ionici	< 5%
--	------

· **Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi:**

Questo prodotto è destinato all'impiego quale biocida. Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

· **Il tipo di formulazione:** Liquido concentrato

· **Principio attivo:**

Composto di ammonio quaternario, cloruro di alchil-benzil-dimetil ammonio C12-16 49,5 g/L

· **Tipi di biocidi:**

Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 10: Preservanti per i materiali da costruzione

· **Le categorie di utilizzatori a cui è limitato l'impiego del biocida:**

nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

· **Disposizioni nazionali:**

SR 813.1 Legge federale del 15 dicembre 2000 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Legge sui prodotti chimici, LPChim)

SR 814.012 Ordinanza del 27 febbraio 1991 sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

SR 813.11 Ordinanza del 18 maggio 2005 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim)

SR 813.12 Ordinanza del 18 maggio 2005 concernente l'immissione sul mercato e l'utilizzazione di biocidi (Ordinanza sui biocidi, OBioc)

SR 813.112.12 Ordinanza del DFI del 28 giugno 2005 concernente la classificazione e la caratterizzazione delle sostanze

(continua a pagina 14)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 13)

SR 813.121 Ordinanza del DFI del 15 agosto 2014 concernente l'esecuzione dell'ordinanza sui biocidi (Ordinanza di esecuzione del DFI sui biocidi)

- **Ordonnance sur les produits biocides (OPBio, SR 813.12):**
- **Numero di registrazione (Svizzera):** CHZN0756

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto** Categoria: 9a Pericoloso per l'ambiente

- **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Legge federale del 15 dicembre 2000 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Legge sui prodotti chimici, LPChim), RS 813.1

Ordinanza del 18 maggio 2005 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim), RS 813.11

Ordinanza del 27 febbraio 1991 sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR), RS 814.012

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- **16.1 Modifiche rispetto alla versione precedente:**

Adeguamento del regolamento (CE) n. 1272/2008.

- **16.2 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo):**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

R22 Nocivo per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

- **16.3 Indicazioni sull'addestramento**

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione

- **16.4 Riferimenti bibliografici e fonti di dati**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

Fornitore scheda di sicurezza

Gefahrstoffinformationssystem GisChem/ www.gischem.de

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)

Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH) (e successive modifiche e adeguamenti)

Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti)

(continua a pagina 15)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 14)

Direttiva 1999/45/CE (e successive modifiche e adeguamenti)
Direttiva 1967/548/CEE (e successive modifiche e adeguamenti)
GESTIS®-Stoffdatenbank (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA (echa.europa.eu)

· **16.5 Ulteriori informazioni:**

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

· **Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2, H315: Metodo di calcolo
Eye. Dam. 1, H318: Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400: Metodo di calcolo

· **Scheda rilasciata da:** Reparto ricerca e sviluppo

· **Interlocutore:**

Herr Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Abbreviazioni e acronimi:**

ATE Stima della tossicità acuta
ADR Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
CEN Comitato europeo di normalizzazione
C&L Classificazione ed etichettatura
CLP Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CAS Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
COM Commissione europea
CMR Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
CSA Valutazione della sicurezza chimica
CSR Relazione sulla sicurezza chimica
DNEL Livello derivato senza effetto
DPD Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
DU Utilizzatore a valle
DUCC Utilizzatore a valle della piattaforma di coordinamento delle sostanze chimiche
SEE Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Norvegia e Liechtenstein)
ECB Ufficio europeo delle sostanze chimiche
ECHA Agenzia europea per le sostanze chimiche
Numero CE Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)
EINECS Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS Lista europea delle sostanze chimiche notificate
IT Norma europea
PE Parlamento europeo
EQS Norme di qualità ambientale
eSDS Scheda di dati di sicurezza ampliata (SDS con ES allegato)

(continua a pagina 16)

Denominazione commerciale: Prodotto per eliminare alghe e muschio

(Segue da pagina 15)

UE Unione europea
Euphrac Catalogo europeo delle frasi standard
EWC Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)
GES Scenari d'esposizione generici
GHS Sistema globale armonizzato
HH Salute umana
IATA Associazione internazionale dei trasporti aerei
ICAO-TI Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IMDG Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
IMSBC Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa
TI Tecnologie dell'informazione
IUCLID Banca dati internazionale uniforme di informazioni sulle sostanze chimiche
IUPAC Unione internazionale della chimica pura e applicata
CCR Centro comune di ricerca
Kow coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
CL50 Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50 Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LE Entità giuridica
LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm Elenco europeo di rifiuti (cfr.)
DC Dichiarante capofila
M/I Fabbrikante/importatore
MS Stati membri
MSDS Scheda di dati di sicurezza dei materiali
OC Condizioni operative
OCSE Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OECD-WPMNM Gruppo di lavoro dell'OCSE sui nanomateriali di sintesi
OEL Limiti di esposizione professionale
SL Salute sul lavoro
OR Rappresentante esclusivo
EU-OSHA Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro
PBT Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PEC Prevedibili concentrazioni con effetti
PNEC Prevedibili concentrazioni prive di effetti
DPI Dispositivi di protezione individuale
(Q)SAR Relazioni (quantitative) tra struttura e attività
REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
RIP Progetto di attuazione di REACH
RMM Misure di gestione dei rischi
SC Catena di approvvigionamento
SCBA Autorespiratori
SDS Scheda di dati di sicurezza
SIEF Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze
PMI Piccole e medie imprese
STOT Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE Esposizione ripetuta
(STOT) SE Esposizione singola
SVHC Sostanze estremamente problematiche
UIC Union des Industries Chimiques
NU Nazioni Unite
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile