

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità con 1907/2006 ALLEGATO II 2015/830 e 1272/2008
(Tutti i riferimenti alle normative e direttive UE vengono abbreviate soltanto nel termine numerico)

Data di compilazione 2018-04-12

Sostituisce scheda rilasciato 2016-03-16

Numero versione 2.0

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale Extinguishant -35°C/ Estinguente -35°C
Numero di articolo 1891 (25 lit), 1831 (prod.), 1831-200 (200 lit), 1831-1000 (1000 lit)

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzi identificati Agenti antiincendio

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda Fogmaker International AB
Box 8005
35008 VÄXJÖ
Svezia
Telefono 0470-77 22 00
Email info@fogmaker.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Casi acuti: chiamare 112, richiedere informazioni sulla sostanza tossica.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In seguito a valutazione, la presente miscela non viene classificata come nociva secondo 1272/2008

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma di pericolo Non applicabile
Avvertenze Non applicabile
Indicazione di pericolo Non applicabile

2.3. Altri pericoli

Nessuna indicazione.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Da notare che la tabella mostra i pericoli conosciuti per gli ingredienti quando essi sono in forma pura. Questi pericoli sono ridotti o eliminati in caso di miscele o diluizioni, vedi sezione 16d.

Costituente	Classificazione	Concentrazione
ACETATO DI POTASSIO		
CAS Nr: 127-08-2 N. CE: 204-822-2		10 - 45 %
FORMIATO DI POTASSIO		
CAS Nr: 590-29-4 N. CE: 209-677-9		10 - 45 %
ETILEN GLICOL		
CAS Nr: 107-21-1 N. CE: 203-473-3 Indice nr.: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	<0,2 %
2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO		
CAS Nr: 112-34-5 N. CE: 203-961-6 Indice nr.: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44	Eye Irrit 2; H319	<0,2 %
PERFLUORALKYLAMINOXID		

CAS Nr: 80475-32-7 N. CE: 279-481-6	Eye Irrit 2, Aquatic Chronic 2; H319, H411	≤0,2 %
COCAMIDOPROPIL BETAINA		
CAS Nr: 147170-44-3 N. CE: 931-333-8 REACH: 01-2119552480-44	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	<0,2 %

Le spiegazioni relative alla classificazione ed etichettatura degli ingredienti vengono date nella sezione 16e. Le abbreviazioni ufficiali sono stampate in carattere normale. I testi in corsivo sono specifiche e/o complementi utilizzati nel calcolo dei rischi di questa miscela, vedi sezione 16b.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Generale

All' minimo sospetto di sintomi persistenti, contattate il medico.

Tramite inalazione

Trasportate la persona ferita a l'aria e sciacquate il naso, la bocca e la gola con l'acqua.

a contatto con gli occhi

Se possibile allontanate subito le eventuale lenti da contatto.

Sciacquare gli occhi per diversi minuti con acqua tiepida. Se l'irritazione persiste consultare un medico o un oftalmologo.

a contatto con la pelle

Togliete gli abiti contaminati.

Lavate la pelle con del sapone e con l'acqua.

In caso di ingestione

Sciacquare naso, bocca e gola con acqua.

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

Nessuna indicazione.

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Si spegne conforme ai materiali appropriati per l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è pericoloso a livello infiammabile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d'incendio utilizzate una maschera contenente di aria pura.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non inalare il prodotto ed evitare il contatto con la pelle o con gli occhi.

Utilizzate dei guanti di protezione adattati, testati contro l'allergia in caso di risanamento.

6.2. Precauzioni ambientali

Il prodotto può essere rigettato nell'ambiente senza conseguenze su questo. I rigetti più grandi devono essere riportati al servizio di salvataggio ed alle autorità responsabile del luogo circostante.

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

Lavare abbondantemente con acqua.

Il prodotto contaminato deve essere manipolato come rifiuto chimico e deve essere dichiarato come non pericoloso per le merci.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 7, 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenete questo prodotto lontano dalle derrate alimentari e lontano dai bambini e di animali domestici.

Deve essere manipolato in un locale con standard moderno di ventilazione.

Non mangiate, bevete o fumate nei locali dove è immagazzinato il prodotto.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservato in un spazio molto ben ventilato, non al di sopra dell'livello dei occhi.

Conservazione nell'imballaggio originario.

Conservare a 5 - 30 °C.

7.3. Usi finali particolari

Si vedano gli usi identificati nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 I valori limite di esposizione professionale nazionali

Tutti gli ingredienti (vedi sezione 3) non hanno i valori limite di igiene.

DNEL

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

	Tipo di esposizione	Via di esposizione	Valore
Consumatori	Cronico	Inalazione	34 mg/m ³
	Sistemico		
Lavoratori	Cronico	Cutaneo	20 mg/kg bw/d
	Sistemico		
Lavoratori	Cronico	Inalazione	67,5 mg/m ³
	Locale		
Lavoratori	Cronico	Inalazione	67,5 mg/m ³
	Sistemico		
Consumatori	Acuto	Inalazione	50,6 mg/m ³
	Locale		
Consumatori	Acuto	Orale	1,25 mg/kg
	Sistemico		
Consumatori	Cronico	Inalazione	34 mg/m ³
	Locale		
Consumatori	Cronico	Cutaneo	10 mg/kg bw/d
	Sistemico		

COCAMIDOPROPIL BETAINA

	Tipo di esposizione	Via di esposizione	Valore
Lavoratori	Cronico	Cutaneo	12,5 mg/kg bw
	Sistemico		
Lavoratori	Cronico	Inalazione	44 mg/m ³
	Sistemico		

PNEC

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Target di protezione ambientale	Valore PNEC
Acqua dolce	1 mg/l
Sedimento in acqua dolce	4 mg/kg
Acqua marina	0,1 mg/l
Sedimento in acqua marina	0,4 mg/kg
Catena alimentare del suolo	56 mg/kg
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	200 mg/l
Suolo (agricolo)	0,4 mg/kg

COCAMIDOPROPIL BETAINA

Target di protezione ambientale	Valore PNEC
Acqua dolce	0,0135 mg/L
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	3 mg/L
Suolo (agricolo)	0,8 mg/kg dw

8.2. Controlli dell'esposizione

Relativamente alla riduzione di eventuali rischi, il prodotto non necessita di attenzioni speciali oltre ai requisiti generali previsti dalla direttiva UE 89/391 e dalle normative nazionali in materia di lavoro.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

La manutenzione e il servizio di protezione personale devono essere inclusi in un piano di lavoro per la sorveglianza personale. I controlli e le misure prese devono essere documentati.

Protezioni per occhi/volto

Una protezione per gli occhi deve essere utilizzata in caso di rischio di contatto diretto o di schizzo.

Protezione cutanea

Solo in rare situazioni operative si rendono necessarie misure speciali di protezione della pelle. In caso di dubbio,

consultare un esperto occupazionale. Mostrare la presente scheda dati di sicurezza.

Gli abiti di lavoro in cotone o in materiale sintetico sono sufficienti; Gli abiti contaminati con questo prodotto devono essere subito lavati; Evitate il contatto con la pelle.

Normalmente i guanti protettivi non sono necessari a causa delle proprietà di questo prodotto, ma possono essere necessari per altri motivi, ad esempio rischi meccanici, condizioni di temperatura o rischi microbiologici.

Protezione respiratoria

Una protezione per la respirazione è necessaria solamente in condizioni di lavoro estreme. Consultate il produttore in quel che concerne questo caso.

Filtri contro la polvere IIB(P2) possono essere necessari.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Limitazione d'esposizione all'ambiente, vedi sezione 12.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto	Forma: liquido.
b) Odore	Non indicato
c) Soglia olfattiva	Non indicato
d) pH	7 - 9
e) Punto di fusione/punto di congelamento	-35 °C
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	109 °C
g) Punto di infiammabilità	Non indicato
h) Tasso di evaporazione	Non indicato
i) Infiammabilità	Non applicabile
j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non indicato
k) Tensione di vapore	Non indicato
l) Densità di vapore	Non indicato
m) Densità relativa	Non indicato
n) La solubilità/le solubilità	Idrosolubilità Solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	Non indicato
q) Temperatura di decomposizione	Non indicato
r) Viscosità	Non indicato
s) Proprietà esplosive	Non applicabile
t) Proprietà ossidanti	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Dati non disponibili

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non contiene nessuna sostanza in grado di causare una reazione nociva in condizioni d'uso normali.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni di immagazzinamento e di movimentazione normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione nociva conosciuta.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere al riparo dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con zinco e materiali galvanizzati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni normali.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Il prodotto non è classificato come tossico.

Tossicità acuta

Il prodotto non è classificato con tossicità acuta.

ACETATO DI POTASSIO

LD50 Sorcio 24h: 3250 mg/kg Oralmente

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LD50 Lepre 24h: 2700 Dermicamente
LD50 Topo 24h: 6050 mg/kg Oralmente
LD50 Lepre 24h: 2700 mg/kg Oralmente
LD50 Sorcio 24h: 6600 mg/kg Oralmente

Corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto non è corrosivo. Possono apparire delle irritazioni minore alle persone sensibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Sulla base dei dati esistenti, i criteri per la classificazione non possono essere considerati soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Le reazioni d'ipersensibilità non possono essere escluse per le persone sensibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati esistenti, i criteri per la classificazione non possono essere considerati soddisfatti.

Cancerogenicità

Di quell'che sappiamo non sono stati riportati degli effetti cancerogeni per questo prodotto.

Tossicità per la riproduzione

Di quell'che sappiamo non sono stati riportati effetti tossici riproduttivi o genetici per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Di quel che ne sappiamo questo prodotto non influenza il giudizio se utilizzato nel suo scopo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Di quello che sappiamo non sono stati riportati degli effetti cronici per questo prodotto.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati esistenti, i criteri per la classificazione non possono essere considerati soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Questo prodotto contiene delle sostanze naturale facilmente degradabili o sostanze identiche alla natura provenienti dalle risorse rinnovabili dove il peso ambientale globale è quasi trascurabile. Nell'ambiente locale possono apparire degli effetti ecologici minori in caso di grandi emissioni.

ETILEN GLICOL

LC50 Specie di carpa (*Pimephales promelas*) 96h: 72860 mg/l
EC50 Alghe 96h: 6500 mg/l
EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 48 h: 100 mg/l

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 48 h: > 1000 mg/l
EC50 Alghe 72 h: > 1000 mg/l
LC50 Pesce 96h: 2700 mg/l

COCAMIDOPROPIL BETAINA

EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 48 h: 1.3 - 2 mg/l
EC50 Alghe 72 h: 1.3 - 2 mg/l
LC50 Pesce 96h: 1.3 - 2 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è degradabile nella natura.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Questo prodotto o i suoi ingredienti non si accumulano nella natura.

12.4. Mobilità nel suolo

Le informazioni sulla mobilità nella natura mancano e non c'è alcun motivo di supporre che il prodotto è nocivo per l'ambiente.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è stata effettuata nessuna relazione sulla sicurezza chimica.

12.6. Altri effetti avversi

Questo prodotto si degrada rapidamente e le grandi emissioni in un periodo corto possono nuocere all'ambiente immediato.

I componenti del prodotto hanno un effetto fertilizzante.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Manipolazione dei rifiuti per il prodotto

Il prodotto non è classificato come un residuo pericoloso.

Questo prodotto normalmente non è riciclato.

La combustione è il metodo scelto per l'eliminazione finale.

Prendete anche in considerazione le regole locali concernenti la manipolazione dei residui.
Vedere anche i regolamenti nazionali sui rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Laddove non altrimenti specificato, le informazioni si applicano a tutte le raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose, ovvero ADR (strada), RID (ferrovia), ADN (vie navigabili interne), IMDG (mare) e ICAO (IATA) (aria).

14.1. Numero ONU

Non classato come merce pericolosa

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

14.8 Altre informazioni sul trasporto

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Nessuna indicazione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione ed rapporto di sicurezza dei prodotti chimici conforme a 1907/2006 Allegato I non è stato attuato.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16a. Indicazione di dove sono state apportate modifiche rispetto alla versione precedente

Revisione di questo documento

Versioni precedenti

2016-03-16 Modifiche nella(e) sezione(i) 3, 4, 11, 13.

16b. Spiegazione o legenda delle abbreviazioni utilizzati nella scheda dati di sicurezza

Testo per intero della classe di pericolo e del codice di categoria menzionato alla sezione 3

Acute Tox 4oral	Tossicità acuta (categoria 4 orale)
STOT RE 2	STOT RE 2; Tossicità specifica per gli organi interessati - esposizione ripetuta (Categoria 2)
Eye Irrit 2	Irritante per gli occhi (categoria 2)
Aquatic Chronic 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine (categoria cron 2)
Eye Dam 1	Effetti sugli occhi irreversibili (categoria 1)
Aquatic Chronic 3	Dannoso per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine (Categoria cron 3)

Spiegazione delle abbreviazioni alla Sezione 14

ADR Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

RID Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose

IMDG Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

ICAO Organizzazione per l'aviazione civile internazionale (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei

16c. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Fonte dei dati

I dati principali per il calcolo dei pericoli sono stati presi principalmente dalla lista europea di classificazione ufficiale, 1272/2008 Allegato I, come aggiornata a 2018-04-12.

Laddove mancano tali dati, in secondo luogo è stata usata la documentazione sulla quale si basa questa classificazione ufficiale, ad esempio IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In terzo luogo sono state usate delle informazioni da fornitori chimici internazionali degni di nota, e successivamente altre fonti disponibili, ad esempio schede dei dati di sicurezza di altri fornitori o informazioni da associazioni non-profit, laddove l'affidabilità della fonte è stata giudicata da un esperto. Se nonostante ciò non sono state trovate informazioni affidabili, i pericoli sono stati giudicati dai pareri degli

esperti in base sulle proprietà al loro note di altre sostanze simili, ai sensi dei principi della normativa 1907/2006 e 1272/2008.

Testi integrali dei regolamenti menzionati in questa scheda dei dati di sicurezza

- 1907/2006 REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) N.DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE
- 2015/830 REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
- 1272/2008 REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006
- 89/391 DIRETTIVA DEL CONSIGLIO del 12 giugno 1989 concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro
- 1907/2006 REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) N.DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

16d. Segnalazione di quale dei metodi di valutazione delle informazioni di cui 1272/2008 Articolo 9 è stato impiegato ai fini della classificazione

Il calcolo dei pericoli con questa miscela è stato effettuato sotto forma di valutazione applicando un peso di prova utilizzando il parere di un esperto in conformità con 1272/2008 Allegato I , considerando tutte le informazioni disponibili per determinare i rischi della miscela in conformità con 1907/2006 Allegato XI .

16e. Elenco delle pertinenti indicazioni di pericolo e/o consigli di prudenza

Testo completo per l'indicazione dei rischi, menzionati nella sezione 3

H302 Nocivo se ingerito

H373 Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>

H319 Provoca grave irritazione oculare

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

16f. Indicazioni su eventuali formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente

Avvertimento per l'uso scorretto

Di quello che sappiamo questo prodotto non può provocare delle gravi lesioni per l'essere umano o per l'ambiente ed il fabbricante, il distributore o il fornitore non possono essere responsabili per l'uso criminale o inconsueto del prodotto.

Altre informazioni rilevanti

Informazioni su questo documento



Questa scheda dei dati di sicurezza è stata preparata e controllata da KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Svezia, www.kemrisk.se