

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità con 2015/830 e 1272/2008

(Tutti i riferimenti alle normative e direttive UE vengono abbreviate soltanto nel termine numerico)

Data di compilazione 2016-03-18

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Accumulatore a pistone

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

SE-35008 VÄXJÖ

Svezia

Telefono

+46 470-77 22 00

Email

info@fogmaker.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di emergenza contattare le informazioni tossicologiche, numero d'emergenza 112 (in Europa) o 911 (per USA e Canada). Per gli altri paesi usare il numero presente sul proprio cellulare.

Centrale d'informazione sull'avvelenamento nei casi non-urgenti: http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme a 1272/2008

Gas compresso

2.2. Elementi dell'etichetta

Informazioni dell'etichetta in conformità con 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

2.3. Altri pericoli

L'estintore è sotto pressione. Questa scheda dei dati di sicurezza si riferisce alle proprietà del liquido.

Pressione nel container: 100 Bar.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il prodotto è composto di un miscela di gas pressione.

3.2. Miscela

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
FORMIATO DI POTASSIO		
CAS Nr 590-29-4 N. CE 209-677-9	-	10 - 45%
ACETATO DI POTASSIO		
CAS Nr 127-08-2 N. CE 204-822-2	-	10 - 45%
AZOTO COMPRESSO		
CAS Nr 7727-37-9 N. CE 231-783-9	Press Gas P; H280	20%
COCAMIDOPROPIL BETAINA		
CAS Nr 147170-44-3 N. CE 931-333-8 Reach 01-2119552480-44	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	< 0.4%
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	< 0.4%
2-(2-BUTOSSIETOSS)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	< 0.4%

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.

Non cercate mai di dare ad una persona incosciente un liquido o altro via orale.

Tramite inalazione

Lasciate il ferito che si riposi in un posto caldo a l'aria fresca; Se i sintomi restano contattate il medico.

a contatto con gli occhi

Se possibile allontanate subito le eventuale lenti da contatto.

Sciacquate subito con acqua tiepida gli occhi ben aperti per 15-20 min. Se i sintomi persistono contattate subito il medico.

a contatto con la pelle

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

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione

Sciacquare naso, bocca e gola con acqua.

Bere molta acqua.

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

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

Le informazioni sui sintomi sono ambigue o mancano per questo prodotto.

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

Non pertinente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Non applicabile.

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.

Misure di protezione devono essere prese concernente gli altri materiali sul posto dell'incendio.

Raffreddare con acqua i container chiusi che sono stati esposti all'incendio.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Utilizzare le apparecchiature di sicurezza consigliate, si veda la sezione 8.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che sversamenti ingenti raggiungano scarichi, campi o corsi d'acqua.

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

Lavare abbondantemente con acqua.

Far evaporare all'esterno il gas che esce dalla bombola.

Per lo smaltimento si veda la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13 relativamente a dispositivi di protezione personale e istruzioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non inalate i vapori e evitate il contatto con la pelle, gli occhi o gli abiti.

Conservatelo ben stagno.

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

Lavarsi le mani dopo aver usato il prodotto.

Lavorate per prevenire le perdite. se le perdite appaiano, rimediate subito secondo le istruzioni sezione 6 di questa scheda dei dati di sicurezza.

Conservatelo in un luogo ben ventilato.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Conservato a -30°C / +65°C.

Usare in un ambiente ben ventilato.

La possibilità di sciacquare gli occhi deve esistere sull' posto di lavoro.

7.3. Usi finali particolari

Non pertinente.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 I valori limite di esposizione professionale nazionali, Italia

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Per minimizzare i rischi bisogna prestare attenzione ai rischi fisici (vedi sezioni 2 e 10) di questo prodotto ai sensi delle direttive EU 89/391 e 98/24 e della normativa nazionale sul lavoro.

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

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.

Utilizzate una protezione appropriata per la respirazione in caso di ventilazione scarsa.

Utilizzare dei guanti protettivi in gomma butilica, viton o gomma fluorurata oppure chiedere consiglio ad un medico del lavoro riguardo ad altri materiali alternativi. Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza.

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: Gas sotto pressione Colore: Nessuna indicazione
b) Odore	Non applicabile
c) Soglia olfattiva	Non applicabile
d) pH	Non applicabile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
g) Punto di infiammabilità	Non applicabile
h) Tasso di evaporazione	Non applicabile
i) Infiammabilità	Non applicabile
j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile
k) Tensione di vapore	Non applicabile
l) Densità di vapore	Non applicabile
m) Densità relativa	Non applicabile
n) La solubilità/le solubilità	Idrosolubilità Solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
q) Temperatura di decomposizione	Non applicabile
r) Viscosità	Non applicabile
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

Nessuno in particolare.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con zinco e materiali galvanizzati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non scomporre in sostanze pericolose.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità generale o non specificata

Il prodotto non è classificato come tossico.

Effetti acuti

Non è considerato come sostanza fortemente tossica.

Pericoli per la salute

Il prodotto non è classificato come tossico per la salute.

Tossicità a dose ripetuta

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

Cancerogenicità

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

Effetti CMR

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

Sensibilizzazione

Di quell' che sappiamo non sono state riportate delle reazioni d'ipersensibilità per questo prodotto.

Effetti corrosivi ed irritanti

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

Sinergismo ed antagonismo

Di quell'che sappiamo non sono stati riportati degli effetti sinergici per questo prodotto o per uno dei suoi ingredienti.

Effetti sull'giudizio ed altri effetti psichici

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

Effetti sulla microflora umana

Gli effetti sulla microflora degli esseri umani non sono stati provati o sono trascurabili.

Proprietà tossicologiche importanti

ACETATO DI POTASSIO

LD50 Sorcio (Oralmente) 24h = 3250 mg/kg

ETILEN GLICOL

LD50 Lepre (Dermicamente) 24h > 2000 mg/kg dermal

LC50 Sorcio (Inalazione) 4h > 2.5 mg/L

LD50 Sorcio (Oralmente) 24h = 4700 mg/kg oral

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LD50 Lepre (Dermicamente) 24h = 2700 mg/kg

LD50 Sorcio (Oralmente) 24h = 5660 mg/kg

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

ETILEN GLICOL

LC50 Salmone arcobaleno (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

LC50 Specie di carpa (*Pimephales promelas*) 96h = 72860 mg/l

EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 48 h > 100 mg/l

EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alghe (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LC50 Pertica arcobaleno (*Lepomis machrochirus*) 96h = 1300 mg/l

LC50 Pesce 48h > 100 mg/l

EC50 Daphnia (*Daphnia magna*) 72h > 100 mg/l

IC50 Alghe 72h > 100 mg/l

Il prodotto non deve essere etichettato come pericolo ambientale. Tuttavia non si pensa che emissioni di grande entità o emissioni ripetute di piccola entità possano avere effetti dannosi sull'ambiente.

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

Nessuna informazione sulla mobilità in natura disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è stata effettuata nessuna relazione sulla sicurezza chimica.

12.6. Altri effetti avversi

Dati mancanti.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Manipolazione dei rifiuti per il prodotto

Osservare le normative locali.

Ricupero/riciclaggio dell'prodotto

Eventuali contenitori vuoti e puliti possono essere riciclati, laddove possibile.

Trasporto dei rifiuti

Nessuna indicazione

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

1044

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

BRANDSLÄCKARE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe

2: Gas

Codice di classificazione

6A:

Rischio sussidiario (IMDG)

Nessun rischio secondario secondo il codice IMDG

Etichette



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Restrizioni del tunnel

Categoria tunnel: E.

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

Stoccaggio categoria A

Pianificazione di emergenza (EmS) per l'INCENDIO (IMDG) F-C.

Pianificazione di emergenza (EmS) per le PERDITE (IMDG) S-V.

Categoria trasporto: 3; Quantità totale massima per unità di trasporto: 1000 kg o litri.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Non applicabile.

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

Questa è la prima versione.

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

<i>No tox haz</i>	Non classificato come tossico
<i>No phys haz</i>	Rischio fisico non assegnato
<i>Not Acute Tox</i>	Nessun pericolo di tossicità acuta
<i>Press Gas P</i>	Gas compresso
<i>Eye Dam 1</i>	Effetti sugli occhi irreversibili (categoria 1)
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Dannoso per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine (Categoria cron 3)
<i>Acute Tox 4oral</i>	Tossicità acuta (categoria 4 orale)
<i>STOT RE 2</i>	STOT RE 2; Tossicità specifica per gli organi interessati - esposizione ripetuta (Categoria 2)
<i>No environmental hazard</i>	Il prodotto non è classificato come pericolosa per l'ambiente
<i>Eye Irrit 2</i>	Irritante per gli occhi (categoria 2)

Definizione completa dei pericoli menzionati alla Sezione 2

Press Gas P

Un gas che se sotto pressione è interamente gassoso a -50 °C, compresi tutti i gas con temperatura critica ≤ -50 °C

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
ADN Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
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
Codice restrizione tunnel: E; il passaggio attraverso i tunnel della categoria E è assolutamente vietato.
Categoria trasporto: 3; Quantità totale massima per unità di trasporto: 1000 kg o litri.

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 2016-03-21.

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

- 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
- 98/24 DIRETTIVA 98/24/CE DEL CONSIGLIO del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)
- 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 Allegato I

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

- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
- H318 Provoca gravi lesioni oculari
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H302 Nocivo se ingerito
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
- H319 Provoca grave irritazione oculare

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

Dati dei prodotti che non sono menzionati in altra parte del documento

Questo prodotto è venduto sotto il seguente numero d'articolo: 80054-005.

Informazioni su questo documento

Questa scheda dei dati di sicurezza è stata preparata e controllata da KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Svezia, www.kemrisk.se