

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

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

◊ **1.1 Identificatore del prodotto**

◊ Denominazione commerciale: **Campher rac. EuAB / 06-2435**

◊ Articolo numero: S0400870

◊ Numero CAS:

76-22-2

◊ Numeri CE:

200-945-0

◊ Numero di registrazione

-

01-2119966156-31-xxxx

◊ **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.

◊ Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Flavour/Fragrance

◊ **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**

◊ Produttore/fornitore:

Frey & Lau GmbH

Immenhacken 12, D-24558 Henstedt-Ulzburg

Tel:++49-4193-9953 Fax: +49-4193-9955-80

◊ Informazioni fornite da:

Sachkundige Person Frey + Lau

info@freylau.de

◊ **1.4 Numero telefonico di emergenza:** ++49-40-54.77.99.56 WAKO

. SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

◊ **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**

◊ Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Sol. 1 H228 Solido infiammabile.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

STOT SE 2 H371 Può provocare danni ai polmoni. Via di esposizione: Inalazione.

◊ **2.2 Elementi dell'etichetta**

◊ Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

◊ Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07 GHS08

◊ Avvertenza Pericolo

◊ Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Bornan-2-on

◊ Indicazioni di pericolo

H228 Solido infiammabile.

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H371 Può provocare danni ai polmoni. Via di esposizione: Inalazione.

◊ Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

◊ **2.3 Altri pericoli**

◊ Risultati della valutazione PBT e vPvB

◊ PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

◊ vPvB: Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

. SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

◊ **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

- ◊ Numero CAS
76-22-2 Bornan-2-on
- ◊ Numero/i di identificazione
- ◊ Numeri CE: 200-945-0
- ◊ CAS: 76-22-2
- ◊ EINECS: 200-945-0

. SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

◊ **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- ◊ **Indicazioni generali:**
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- ◊ **Inalazione:**
Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.
In caso di svenimento provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- ◊ **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- ◊ **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- ◊ **Ingestione:** Chiamare subito il medico.
- ◊ **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- ◊ **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

. SEZIONE 5: Misure antincendio

- ◊ **5.1 Mezzi di estinzione**
- ◊ Mezzi di estinzione idonei: CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- ◊ Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua
- ◊ **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
- ◊ **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- ◊ Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore.

. SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- ◊ **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- ◊ **6.2 Precauzioni ambientali:**
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.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- ◊ **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Trattare con soda caustica al 2%.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- ◊ **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

. SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

◊ **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata captazione delle polveri.

Evitare la formazione di polvere.

◊ **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Proteggere dal calore.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tener pronto il respiratore.

◊ **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

◊ **Stoccaggio:**

◊ **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

◊ **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

◊ **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

◊ **Classe di stoccaggio:** 4.1 B

◊ **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

. SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

◊ **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

◊ **8.1 Parametri di controllo**

◊ **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

76-22-2 Bornan-2-on

MAK (Svizzera) Valore a lungo termine: 13 mg/m³, 2 ppm

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

◊ **8.2 Controlli dell'esposizione**

◊ **Mezzi protettivi individuali:**

◊ **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

◊ **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

◊ **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

◊ **Materiale dei guanti**

Barrier 02-100.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

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

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

◊ **Occhiali protettivi:** Non necessario.

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

(Segue da pagina 3)

. SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

◇ 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

◇ Indicazioni generali

◇ Aspetto:

Forma: Cristallino
Colore: Non definito.

◇ Odore: Caratteristico

◇ Soglia olfattiva: Non definito.

◇ valori di pH: Non applicabile.

◇ Punto di fusione/punto di congelamento: 174 °C

◇ Punto di infiammabilità: 65 °C

◇ Infiammabilità (solidi, gas): Facilmente infiammabile.

◇ Temperatura di accensione: 460 °C

◇ Temperatura di decomposizione: Non definito.

◇ Temperatura di autoaccensione: Non definito.

◇ Proprietà esplosive: Non definito.

◇ Limiti di infiammabilità:

Inferiore: 0,6 Vol %
Superiore: 4,5 Vol %

◇ Densità a 20 °C: 1 g/cm³

◇ Densità apparente: 2 kg/m³

◇ Densità relativa: Non definito.

◇ Densità di vapore: Non applicabile.

◇ Velocità di evaporazione: Non applicabile.

◇ Solubilità in/Miscibilità con
acqua:

Poco e/o non miscibile.

◇ Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.

◇ VOC (CE) 0,00 %

◇ **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

. SEZIONE 10: Stabilità e reattività

◇ **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

◇ 10.2 Stabilità chimica

◇ Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

◇ **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

◇ **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

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

◇ **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

. SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

◇ 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

◇ Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

◇ Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Orale LD50 1.310 mg/kg (mouse)

Per inalazione LC50 1,5 mg/l

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

(Segue da pagina 4)

76-22-2 Bornan-2-on

Orale LD50 1.310 mg/kg (mouse)

Cutaneo LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

Per inalazione LC50 1,5 mg/l (ATE)

- ◊ Irritabilità primaria:
- ◊ Corrosione/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- ◊ Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Può provocare danni ai polmoni. Via di esposizione: Inalazione.
- ◊ Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ◊ Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

. SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- ◊ **12.1 Tossicità**
- ◊ Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.
- ◊ **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- ◊ **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- ◊ **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- ◊ Effetti tossici per l'ambiente:
- ◊ Osservazioni: Innocuo per i pesci fino alla concentrazione testata.
- ◊ Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- ◊ Ulteriori indicazioni:
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- ◊ **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**
- ◊ Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- ◊ Imballaggi non puliti:
- ◊ Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

. SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- ◊ **14.1 Numero ONU**
- ◊ ADR, IMDG, IATA UN2717
- ◊ **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- ◊ ADR CANFORA
- ◊ IMDG, IATA CAMPHOR, synthetic

(continua a pagina 6)

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

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

(Segue da pagina 5)

◊ 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
◊ ADR, IMDG, IATA	4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati
◊ Classe	4.1
◊ Etichetta	III
◊ 14.4 Gruppo di imballaggio	No
◊ ADR, IMDG, IATA	Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati
◊ 14.5 Pericoli per l'ambiente:	40
◊ Marine pollutant:	F-A,S-I
◊ 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	A
◊ Numero Kemler:	Non applicabile.
◊ Numero EMS:	
◊ Stowage Category	
◊ 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
◊ Trasporto/ulteriori indicazioni:	

◊ ADR	5 kg
◊ Quantità limitate (LQ)	Codice: E1
◊ Quantità esenti (EQ)	Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g
	Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
◊ Categoria di trasporto	3
◊ Codice di restrizione in galleria	E

◊ IMDG	5 kg
◊ Limited quantities (LQ)	Code: E1
◊ Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
◊ UN "Model Regulation":	UN 2717 CANFORA, 4.1, III

. SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

◊ **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

◊ Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

◊ Pittogrammi di pericolo



◊ Avvertenza Pericolo

◊ Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Bornan-2-on

◊ Indicazioni di pericolo

H228 Solido infiammabile.

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H371 Può provocare danni ai polmoni. Via di esposizione: Inalazione.

◊ Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P405 Conservare sotto chiave.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 21.01.2019

Version 571

Revisione: 21.01.2019

Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB / 06-2435

(Segue da pagina 6)

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- ◊ Direttiva 2012/18/UE
- ◊ Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- ◊ Disposizioni nazionali:
- ◊ Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe B (Classif. secondo le liste)
- ◊ COV (CE) 0,00 %
- ◊ OCOV (CH) 0,00 %
- ◊ **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

. SEZIONE 16: Altre informazioni

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

- ◊ Scheda rilasciata da: Regulatory Affairs
- ◊ Interlocutore: Dr. Maja Zippel
- ◊ Abbreviazioni e acronimi:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Sol. 1: Solidi infiammabili – Categoria 1
 - Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 - STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 2

CH/IT