

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

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

◊ **1.1 Identificatore del prodotto**

◊ Denominazione commerciale: **Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

◊ Articolo numero: S0404128

◊ Numero CAS:

76-22-2

◊ Numeri CE:

200-945-0

◊ Numero di registrazione -

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

◊ Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Flavour/Fragrance

◊ **1.3 Informazioni sul fornitore della 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 della miscela**

◊ 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 del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

◊ 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

**. 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: CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- ◊ Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua
- ◊ **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** 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 una 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 del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

(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 Valore a lungo termine: 13 mg/m<sup>3</sup>, 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.

CH

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

(Segue da pagina 3)

**. SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

◊ **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

◊ **Indicazioni generali**

◊ **Aspetto:**

Forma: Solido  
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/cm<sup>3</sup>

◊ **Densità apparente:** 2 kg/m<sup>3</sup>

◊ **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 del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

(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 del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

(Segue da pagina 5)

◊ **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- ◊ ADR, IMDG, IATA
- ◊ Classe

4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati  
4.1

- ◊ Etichetta
- ◊ **14.4 Gruppo di imballaggio**

III

- ◊ ADR, IMDG, IATA
- ◊ **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

- ◊ Marine pollutant:

No

- ◊ **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

- ◊ Numero Kemler:

40

- ◊ Numero EMS:

F-A,S-I

- ◊ Stowage Category

A

- ◊ **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

- ◊ Trasporto/ulteriori indicazioni:

- ◊ ADR

- ◊ Quantità limitate (LQ)

5 kg

- ◊ Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

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

- ◊ Limited quantities (LQ)

5 kg

- ◊ Excepted quantities (EQ)

Code: E1

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 la miscela**  
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArbZ 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArbZ 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

- ◊ 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.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2019

Version 82

Revisione: 02.05.2019

**Denominazione commerciale: Campher rac. EuAB (WHO-GMP)/ 06-2432**

(Segue da pagina 6)

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.

◊ Direttiva 2012/18/UE

◊ Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

◊ Disposizioni nazionali:

◊ Classe di pericolosità per le acque: Klasse 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

◊ **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**