

Pagina: 1/7

## 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

### . 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)

CH

Pagina: 2/7

**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**

◦ 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 un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

CH

Pagina: 3/7

**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**

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 2)

**. 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.

◦ **Occiali protettivi:** Non necessario.

CH

(continua a pagina 4)

Pagina: 4/7

## 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 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/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 decomponе 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)

CH

Pagina: 5/7

**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 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**

UN2717

◦ ADR, IMDG, IATA

◦ **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

CANFORA

◦ ADR

CAMPHOR, synthetic

◦ IMDG, IATA

(continua a pagina 6)

CH

Pagina: 6/7

**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 5)

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

◦ ADR, IMDG, IATA

◦ Classe

◦ Etichetta

◦ **14.4 Gruppo di imballaggio**

◦ ADR, IMDG, IATA

◦ **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

◦ Marine pollutant:

◦ **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

◦ Numero Kemler:

◦ Numero EMS:

◦ Stowage Category

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

◦ Trasporto/ulteriori indicazioni:

◦ ADR

◦ Quantità limitate (LQ)

◦ Quantità esenti (EQ)

◦ Categoria di trasporto

◦ Codice di restrizione in galleria

◦ IMDG

◦ Limited quantities (LQ)

◦ Excepted quantities (EQ)

◦ UN "Model Regulation":

4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

4.1

III

No

Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

40

F-A,S-I

A

Non applicabile.

5 kg

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

3

E

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

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 - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 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



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 Tenerlo 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)

CH

Pagina: 7/7

## 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

CH