# Scheda di dati di sicurezza

*conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)*

| *Data di redazione: 19.05.2022* | *Versione: 7.1* | *Data di stampa: 19.05.2022* |
|---|---|---|

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---|---|
| Nome commerciale del prodotto/identificazione: | Brodo BHI |
| No. prod.: | 303415ZA |
| No. CAS: | non applicabile |
| Numero indice UE: | non applicabile |
| Nr. EU REACH: | Questo prodotto è una miscela. Vedere la sezione 3 per i numeri di registrazione EU REACH, quando applicabile. |
| Altre denominazioni: | nessuni/nessuno |

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| | |
|---|---|
| Usi rilevanti individuati: | Reattivo chimico |

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

*Italia*

***VWR International s.r.l.***

| | |
|---|---|
| Strada | Via San Giusto, 85 |
| Codice di avviamento postale/Luogo | 20153 Milano |
| Telefono | 02 3320311 |
| Telefax | 02 332031 307 |
| E-mail (persona esperta) | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| | |
|---|---|
| Telefono | 02 66101029 (24 ore su 24, Centro Antiveleni, Ospedale Niguarda, Ca' Granda - Milano) |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

## 2.3 Altri pericoli

non applicabile

# SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

## 3.1 Sostanze

non applicabile

## 3.2 Miscele

Questa miscela non contiene ingredienti nocivi per la salute o l'ambiente ai sensi della Direttiva 67/548/CEE o del Regolamento (CE) nr. 1272/2008, a cui sia associato un valore limite comunitario di esposizione professionale, classificati come PBT/vPvB o contenuti nella lista delle sostanze candidate.

# SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza.

### In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

### In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

### Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### In caso di ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. NON provocare il vomito. dare niente da bere o da mangiare

### Autoprotezione del soccorritore

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

dati non disponibili

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

dati non disponibili

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto stesso non è infiammabile.
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza**

nessuna restrizione

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi:
Prodotti di pirolisi, tossico

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
Equipaggiamento per la protezione antincendio
Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

### Altre informazioni

Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.
Evacuare la zona in caso di incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il sviluppo di polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Non versare mai per il riciclaggio il prodotto sparso nel contenitore originale. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

### 6.4 Altre informazioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Tutti i processi sono da impostare in modo che avvenga meno possibile:
Inalazione
Contatto con la pelle
Contatto con gli occhi
Usare estrattore (laboratorio).
Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.
Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio consigliata: dati non disponibili
Classe di deposito: dati non disponibili
Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

### 7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri us i specifici.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze oltre i limiti di concentrazione previsti per l'esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

#### 8.2.2 Protezione individuale

Usare indumenti protettivi adatti. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettive per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

*Protezione occhi/viso*
Occhiali con protezione laterale norme DIN/EN DIN EN 166
Raccomandazione: VWR 111-0432

*Protezione della pelle*
Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Guanti consigliati norme DIN/EN EN ISO 374 Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

In caso di breve contatto con la pelle

| | |
|---|---|
| Materiale appropriato: | NBR (Caucciù di nitrile) |
| Spessore del materiale del guanto: | 0,12 mm |
| Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): | > 480 min |
| Guanti consigliati: | VWR 112-0998 |

In caso di frequente contatto con la mano

| | |
|---|---|
| Materiale appropriato: | NBR (Caucciù di nitrile) |
| Spessore del materiale del guanto: | 0,38 mm |
| Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): | > 480 min |
| Guanti consigliati: | VWR 112-3717 / 112-1381 |

*Protezione respiratoria*

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

*Altre informazioni*

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione.

**8.2.3** *Controlli dell'esposizione ambientale*

dati non disponibili

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| a) Aspetto | |
| Stato fisico: | solido/a |
| Colore: | dati non disponibili |
| b) Odore: | dati non disponibili |
| c) Soglia olfattiva: | dati non disponibili |

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

| | |
|---|---|
| d) pH: | 7,4 (25 °C; 37 g/l) ± 0,2 |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento: | dati non disponibili |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | dati non disponibili |
| g) Punto di infiammabilità: | dati non disponibili |
| h) Velocità di evaporazione: | dati non disponibili |
| i) Infiammabilità (solidi, gas): | non applicabile |
| j) Limiti di infiammabilità o di esplosività | |
| Limite inferiore di esplosività: | dati non disponibili |
| Limite superiore di esplosività: | dati non disponibili |
| k) Tensione di vapore: | dati non disponibili |
| l) Densità di vapore: | dati non disponibili |
| m) Densità: | dati non disponibili |
| n) La solubilità/le solubilità | |
| Solubilità in acqua: | solubile |
| o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | dati non disponibili |
| p) Temperatura di autoaccensione: | dati non disponibili |
| q) Temperatura di decomposizione: | non applicabile |
| r) Viscosità | |
| Viscosità cinematica: | dati non disponibili |
| Viscosità dinamica: | dati non disponibili |
| s) Proprietà esplosive: | non applicabile |
| t) Proprietà ossidanti: | non applicabile |
| u) caratteristiche delle particelle: | non applicabile - nessuna nanoforma/non combustibile |

### 9.2 Altre informazioni

| | |
|---|---|
| Densità apparente: | dati non disponibili |
| Indice di rifrazione: | dati non disponibili |
| Costante di dissociazione: | dati non disponibili |
| tensione superficiale: | dati non disponibili |
| Costante di Henry: | dati non disponibili |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

dati non disponibili

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

dati non disponibili

### 10.4 Condizioni da evitare

dati non disponibili

### 10.5 Materiali incompatibili

dati non disponibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

dati non disponibili

### 10.7 Altre informazioni

dati non disponibili

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Effetti acuti**

*Tossicità orale acuta*:
dati non disponibili

*Tossicità dermale acuta*:
dati non disponibili

*Tossicità per inalazione acuta*:
dati non disponibili

**Irritazione e ustione**

*Irritazione cutanea primaria:*
non applicabile

*Irritazione degli occhi:*
non applicabile

*Irritazione delle vie respiratorie:*
non applicabile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
In caso di contatto con la pelle: non sensibilizzante
In caso di inalazione: non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**
non applicabile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**
non applicabile

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**
**Cancerogenicità**
Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

**Mutagenicità delle cellule germinali**
Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

**Tossicità per la riproduzione**
Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

**Pericolo in caso di aspirazione**
non applicabile

**Altri effetti nocivi**
dati non disponibili

**Altre informazioni**
dati non disponibili

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Ecotossicità

**Tossicità su pesci:**
dati non disponibili

**Tossicità per le dafnie**:
dati non disponibili

**Tossicità per le alghe:**
dati non disponibili

**Tossicità batterica:**
dati non disponibili

### 12.2 Persistenza e degradabilità
dati non disponibili

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: dati non disponibili

### 12.4 Mobilità nel suolo:

dati non disponibili

### 12.5 Risultati della valutazione PTB/vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6 Altri effetti nocivi

dati non disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Smaltimento adatto / Prodotto**

Smaltire rispettando la normativa vigente. Per lo smalitimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Codice dei rifiuti prodotto: dati non disponibili

**Smaltimento adatto / Imballo**

Smaltire rispettando la normativa vigente. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**Altre informazioni**

dati non disponibili

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra (ADR/RID)

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### Trasporto via mare (IMDG)

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
trascurabile

### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Normative UE**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 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
- 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
- Regolamento (UE) n. 453/2010 della Commissione, del 20 maggio 2010 , 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)
- 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)

**Norme nazionali**

dati non disponibili

Classe di pericolo per le acque (WGK): dati non disponibili

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni ed acronimi**

STEL - limite di esposizione sul breve periodo (15 minuti)
TWA - media ponderata sul tempo di 8 ore
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

**Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata sulla base delle informazioni disponibili al pubblico come informazioni TOXNET, dossier sulla sostanza dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), documenti degli istituti internazionali di ricerca sul cancro (monografie IARC), brevetto U.S. Dati del National Toxicology Program, USA Agenzia per le sostanze tossiche e il controllo delle malattie (ATSDR), siti Web PubChem e SDS dei nostri produttori di materie prime.

**Indicazioni aggiuntive**

| | |
|---|---|
| Indicazioni di modifiche | Sezione 7.1: Introduzione di misure generali di igiene del lavoro<br>Sezione 8: Aggiornamento dei dati NOEL<br>Sezione 9: Introduzione delle caratteristiche delle particelle<br>Sezione 16: Introduzione dei principali riferimenti bibliografici e fonti di dati<br><br>Se è necessaria una spiegazione della modifica, contattare il fornitore (SDS@avantorsciences.com). |

*Le informazioni contenute in questa scheda descrivono unicamente i requisiti di sicurezza del prodotto e corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Tali informazioni servono a fornire indicazioni per un uso sicuro del prodotto citato nella scheda di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni qui contenute non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto viene miscelato con altri materiali o viene lavorato, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.*