

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 1 di 15

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Benomyl standard solution

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Ditta: | AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda |
| Indirizzo: | Rua de Júlio Dinis 676 7º |
| Città: | N-4050-320 Porto |
| Telefono: | +351 226002917 |
| E-mail: | info@analytichem.com |
| Persona da contattare: | SDS service department |
| E-mail: | SDS@analytichem.com |
| Internet: | www.analytichem.com |
| Dipartimento responsabile: | SDS service department |

Informazioni sul fornitore o fabbricante

| | |
|----------------------------|--|
| Ditta: | AnalytiChem Belgium NV |
| Indirizzo: | Industriezone "De Arend" 2 |
| Città: | B-8210 Zedelgem |
| Telefono: | +32 50 28 83 20 |
| E-mail: | info.be@analytichem.com |
| Persona da contattare: | SDS service department |
| E-mail: | SDS@analytichem.com |
| Dipartimento responsabile: | AnalytiChem: EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra) +41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero) 0800 564 402 (CHEMTREC) |

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 2 di 15

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 1; H370

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

metanolo

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H370 Provoca danni agli organi.

Consigli di prudenza

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

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P308+P311 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Preparati**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 3 di 15

Ingredienti rilevanti

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|--|--------------|------------------|--------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 67-56-1 | metanolo | | | 95 - < 100 % |
| | 200-659-6 | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | | | |
| 17804-35-2 | benomil (ISO); 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile | | | < 0,1 % |
| | 241-775-7 | 613-049-00-3 | | |
| | Muta. 1B, Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H340 H360FD H315 H317 H335 H400 H410 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|---|---|--------------|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | metanolo | 95 - < 100 % |
| | per inalazione: CL50 = 128,2 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 300 mg/kg; per via orale: DL50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | | |
| 17804-35-2 | 241-775-7 | benomil (ISO); 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile | < 0,1 % |
| | Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Dopo contatto con gli occhi: Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo . Continuare a sciacquare.

Consultare l'oculista.

In seguito ad ingestione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

Avvertenze per il medico : Metanolo

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante, Stordimento

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 4 di 15

Vertigini, Stato narcotico
Eccitazione, Crampi
Stato di ebbrezza, Vomito
Dolori di testa, Disturbi visivi
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
Reazioni allergiche

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Liquidi infiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Monossido di carbonio

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Stare attenti alla riaccensione.

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Portare indumento protettivo chimico.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilote, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

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

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 5 di 15

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Pericolo di esplosione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Pericolo di esplosione

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

Per contenimento

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.

Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

Ulteriori dati

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 6 di 15

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)**

| N. CAS | Sostanza | ppm | mg/m³ | f/ml | Categoria | Notation | Provenienza |
|------------|---------------------|------------|------------|------|-----------------------------|----------------|-------------|
| 17804-35-2 | Bénomyl (inhalable) | - | 10 | | VME 8 h | S, M1B, R1B | |
| 67-56-1 | Méthanol | 200 400 | 260 520 | | VME 8 h VLE courte durée | R, SSC, B | |

VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

| N. CAS | Sostanza | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|---------|----------|-----------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 67-56-1 | Méthanol | Méthanol | 30 mg/l | U | c, b |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 7 di 15

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Sostanza | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|--|----------|--------------------|-------------|--------------------|
| DNEL tipo | | | | |
| 67-56-1 | metanolo | | | |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | | per inalazione | sistematico | 50 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistematico | 260 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, acuto | | per inalazione | sistematico | 260 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 260 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, acuto | | per inalazione | locale | 260 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistematico | 40 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuto | | dermico | sistematico | 40 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistematico | 50 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 50 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | | per inalazione | locale | 50 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | dermico | sistematico | 8 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | | dermico | sistematico | 8 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistematico | 8 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | | per via orale | sistematico | 8 mg/kg pc/giorno |

Valori PNEC

| N. CAS | Sostanza | Valore |
|---|----------|-----------|
| Compartimento ambientale | | |
| 67-56-1 | metanolo | |
| Acqua dolce | | 20,8 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 1540 mg/l |
| Acqua di mare | | 2,08 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 77 mg/kg |
| Sedimento marino | | 7,7 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/l |
| Suolo | | 100 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

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.

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 8 di 15

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.

Pericolo di esplosione

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|-------------------------|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | limpido |
| Odore: | di: Metanolo |
| Soglia olfattiva: | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | ~65 °C |
| Infiammabilità: | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività: | ~5.5 |
| Superiore Limiti di esplosività: | ~44 |
| Punto di infiammabilità: | ~10 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | ~420 °C |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile |
| Valore pH: | Nessun dato disponibile |
| Viscosità / cinematica: | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità: | Nessun dato disponibile |
| Solubilità in altri solventi | |
| non determinato | |
| Tasso di dissoluzione: | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione | Nessun dato disponibile |
| n-ottanolo/acqua: | |
| Stabilità della dispersione: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | ~128 hPa |
| (a 20 °C) | |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| (a 50 °C) | |
| Densità: | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa: | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente: | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

9.2. Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 9 di 15

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprieta' esplosive

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

non determinato

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Facilmente infiammabile.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti, Ossidi di azoto (NOx), Clorato di potassio, Perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno, Acido nitrico, Acido solforico, , Alogenuro di acido, Anidride acetica, Anidride maleica, Agente riducente, Acido, Bromo, Cloro, Chloroformio, Fluoro, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina;

10.4. Condizioni da evitare

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

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

10.5. Materiali incompatibili

Prodotti di plastica

Zinco

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 10 di 15

Tossicità acuta

- Tossico se inhalato.
- Tossico per contatto con la pelle.
- Tossico se ingerito.
- Irritazione delle vie respiratorie

ATEmix calcolato

ATE (orale) 100,0 mg/kg; ATE (cutanea) 300,0 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|---------|------------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 67-56-1 | metanolo | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 6000 Scimmia | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
| | cutanea | ATE mg/kg | 300 | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 mg/l | 128,2 Ratto | Study report (1980) | Study performed according to internal co |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE | 0,5 mg/l | | |

Irritazione e corrosività

- Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Effetti sensibilizzanti

- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

- Mutagenicità sulle 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

- Provoca danni agli organi. (metanolo)
occhi, sistema nervoso centrale

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.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

- Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Effetti specifici nell'esame con animali

- Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Ulteriori dati per le analisi

- Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Esperienze pratiche

- Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 11 di 15

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Altre informazioni

Irritazione delle vie respiratorie

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Provoca danni agli organi.

Organi colpiti:

Danni al fegato e ai reni

occhi

cuore

Ulteriori dati

Irritante, Stordimento, Vertigini, Stato narcotico, Eccitazione, Crampi, Stato di ebbrezza, Vomito, Dolori di testa,

Disturbi visivi

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|---------|----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|--|--|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 67-56-1 | metanolo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 15400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r ca. 22000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 > 10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC 446,7 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | SAR and QSAR in Environmental Research, | Calculation performed with ECOSAR |
| | Tossicità per le crustacee | NOEC 208 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD QSAR Toolbox Report (2013) | Toxicity of the target chemical is predi |

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 67-56-1 | metanolo | -0,77 |

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|---------|--------------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1 | metanolo | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 12 di 15

12.5. Risultati della valutazione PBT e 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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Non disperdere nell'ambiente.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

| | |
|---|----------|
| <u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u> | UN 1230 |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | METANOLO |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | 3 |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | II |
| Etichette: | 3+6.1 |
| Codice di classificazione: | FT1 |
| Disposizioni speciali: | 279 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 336 |
| Codice restrizione tunnel: | D/E |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|---|----------|
| <u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u> | UN 1230 |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | METANOLO |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | 3 |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | II |
| Etichette: | 3+6.1 |
| Codice di classificazione: | FT1 |
| Disposizioni speciali: | 279 802 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|----------|
| <u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u> | UN 1230 |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | METHANOL |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 13 di 15

| | |
|--|----------|
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3+6.1 |
| Disposizioni speciali: | 279 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |
| Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 1230 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | METHANOL |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3+6.1 |
| Disposizioni speciali: | A113 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Quantità consentita: | E2 |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 352 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 1 L |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 364 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 60 L |

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquido combustibile. Tossico.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 29, Iscrizione 30, Iscrizione 40, Iscrizione 69, Iscrizione 75

Regolamentazione nazionale

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Compenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.

SEZIONE 16: altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 14 di 15

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1
Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria di pericolo 1B
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 1B
STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n.

1272/2008 [CLP]

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|--------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | In base ai dati risultanti dai test |
| Acute Tox. 3; H331 | Metodo di calcolo |
| Acute Tox. 3; H311 | Metodo di calcolo |
| Acute Tox. 3; H301 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 1; H370 | Metodo di calcolo |

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H331 Tossico se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H370 Provoca danni agli organi (occhi, sistema nervoso centrale).
H370 Provoca danni agli organi.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Benomyl standard solution

Revisione: 29.10.2025

N. del materiale: AC18.03793

Pagina 15 di 15

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)