

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)
Data di redazione : 18.12.2017 **Versione (Revisione) :** 1.0.1 (1.0.0)
Data di stampa : 22.11.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Grüneck® Optimal

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

Prodotti per la pulizia e il lavaggio

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|---|-------------------------------|
| Produttore/fornitore : | Chemische Werke Kluthe GmbH |
| Importatore per l'Italia : | FARBENTECH Commerciale S.r.l. |
| Via/Casella Postale : | Via Cavour 108 |
| Targa di nazionalità/CAP/Città : | 30010 Camponogara (VE) |
| Telefono : | 041.5150896 |
| Fax : | 041.5151748 |
| Interlocutore : | info@farbentech.com |

1.4 Numero telefonico di emergenza

+49 177 2144737 (24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi relativi ai pericoli



Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Altre informazioni

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SOLVENTI ORGANICI, ADDITIVI

3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and -succinate) ; No. di registro REACH : 01-2119475445-32 ; CE N. : 906-170-0

Quota del peso : $\geq 25 - < 50$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

ACIDO FORMICO ; No. di registro REACH : 01-2119491174-37 ; CE N. : 200-579-1; No. CAS : 64-18-6

Quota del peso : $\geq 2 - < 5$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH

Nessuno

Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH

Nessuno

Altre informazioni

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. Dopodiché sciacquare con: Acqua e sapone

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vertigini. Dolori di testa. Disturbi visivi. Nausea. Vomito.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

SEZIONE 5: misure antincendio

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Vestito protettivo.

5.4 Altre informazioni

Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fogne. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare equipaggiamento di protezione personale. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Vedi misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Usare uno spruzzo d'acqua per minimizzare la formazione di vapore e ridurre il vapore già formato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Pulire bene le superfici sporche.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7 Protezione individuale: vedi sezione 8 Smaltimento: vedi sezione 13 Norme nazionali vedi sezione 15.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Misure di protezione

Tutti i processi sono da impostare in modo da escludere: Inalazione di vapori o nebbia/aerosol.

Misure antincendio

Solite misure della protezione antincendio preventiva. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Vapori/aerosoli dovrebbero essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Scheda di dati di sicurezza

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



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

Precauzioni ambientali

Pozzetti e canali devono essere protetti contro la diffusione del prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito (TRGS 510) : 10

7.3 Usi finali particolari

Nessuno

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)
Valore limite : 5 ppm / 9,5 mg/m³
Limite estremo : 2(I)
Annotazione : Y
Versione : 01.03.2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 5 ppm / 9 mg/m³
Versione : 31.01.2018

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 5 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 8,3 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale e sistemico) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 9,5 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale e sistemico) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 3 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale e sistemico) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 19 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale e sistemico) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 9,5 mg/m³

Scheda di dati di sicurezza

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



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

PNEC

| | |
|-------------------------|--|
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Valore limite : | 0,018 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Valore limite : | 0,18 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua marina) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Valore limite : | 0,0018 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Sedimento, acqua dolce) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Valore limite : | 0,16 mg/kg |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Impianto di depurazione) (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Valore limite : | 10 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 2 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 1 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua marina) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 0,2 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Sedimento, acqua dolce) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 13,4 mg/kg |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Sedimento, acqua marina) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 1,34 mg/kg |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Terreno) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 1,5 mg/kg |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Impianto di depurazione) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Valore limite : | 7,2 mg/l |

8.2 Controlli dell'esposizione



Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale

Protezione della pelle

Protezione della mano

Tipo di guanto adatto : Guanti lunghi con risvolti

Materiale appropriato : Butil gomma elastica

Tempo di penetrazione : >= 480 min

Spessore del materiale del guanto : 0,5 mm

Guanti consigliati : EN ISO 374

Ulteriori misure per la protezione delle mani : Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Indossare i guanti non in zone dove si trovano parti o utensili rotanti. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Annotazione : I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione per il corpo

Camice di laboratorio. Blusa da fuochista. Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche. Indossare soltanto abiti

Scheda di dati di sicurezza

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



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

protettivi adatti, comodi e puliti.

Materiale consigliato : Fibra naturale (cotone). Fibra sintetica resistente al calore.

Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Protezione delle vie respiratorie necessaria se: superamento del valore limite / formazione di aerosol o di nebbia.

Respiratore adatto

Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro : ABEK

Misure igieniche e di sicurezza generali

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Applicare prodotti per la cura della pelle dopo il lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Pasta

Colore : giallo/a chiaro/a

Odore : caratteristico/a

Dati di base rilevanti di sicurezza

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Punto/ambito di fusione : | | non determinato | |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : | (1013 hPa) | 170,0 - 220,0 | °C |
| Temperatura di decomposizione : | | Nessun dato disponibile | |
| Punto d'infiammabilità : | | 73,0 | °C DIN 51755 part 1 |
| Temperatura di accensione : | | 270,0 | °C |
| Liquidi comburenti : | | Not applicable. | |
| Limite inferiore di esplosività : | | 0,8 | Vol-% |
| Limite superiore di esplosività : | | 22,0 | Vol-% |
| Proprietà esplosive : | | Not applicable. | |
| Pressione (20°C): | (20 °C) | Nessun dato disponibile | |
| Densità : | (20 °C) ca. | 1,050 | g/cm ³ |
| Solubilità in acqua : | (20 °C) | mescolabile | |
| pH : | (20 °C / conc.) ca. | 4,0 | |
| log P O/W : | | Nessun dato disponibile | |
| Viscosità cinematica : | (40 °C) | Nessun dato disponibile | |
| Soglia olfattiva : | | Nessun dato disponibile | |
| Densità relativa di vapore : | (20 °C) | Nessun dato disponibile | (aria = 1) |
| Velocità di evaporazione : | | Nessun dato disponibile | (Etere = 1) |
| Contenuto massimo di COV (CE) : | (20 °C) | 63,2 | Peso % gem. RL 1999/13/EG |
| Mass. percentuale di COV (Decopaint): | (20 °C) | 93,2 | Peso % gem. RL 2004/42/EG |

9.2 Altre informazioni

Dati ulteriori non disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità orale acuta

| | |
|----------------------|---|
| Parametro : | LD50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dose efficace : | > 5000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 423 |
| Parametro : | LD50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dose efficace : | 730 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 401 |

Tossicità dermale acuta

| | |
|----------------------|---|
| Parametro : | LD50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Coniglio |
| Dose efficace : | > 2250 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 402 |

Tossicità per inalazione acuta

| | |
|------------------------|---|
| Parametro : | LC50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate)) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Specie : | Ratto |
| Dose efficace : | > 11 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 4 h |
| Metodo : | OCSE 403 |
| Parametro : | LC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Specie : | Ratto |
| Dose efficace : | 7,85 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 4 h |

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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

11.2 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

11.3 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

11.4 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : EC50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Specie : Pimephales promelas

Dose: 18 - 24 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Brachydanio rerio

Dose: 130 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Metodo : OCSE 203

Parametro : LC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Leuciscus idus (specie di pigo)

Dose: 68 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Metodo : DIN 38412 / parte 15

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Dose: 180 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

Metodo : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Parametro : EC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Dose: 365 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Metodo : OCSE 202

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

Dose: >= 102 mg/l
Tempo di esposizione : 21 d
Metodo : OCSE 211

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Specie : Pseudokirchneriella subcapitata

Dose: > 85 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)

Dose: 1,24 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Metodo : OCSE 201

Parametro : EC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Scenedesmus subspicatus

Dose: 32,64 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Metodo : DIN 38412 / parte 9

Tossicità batterica

Parametro : EC50 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Pseudomonas putida

Dose: 46,7 mg/l

Tempo di esposizione : 17 h

Metodo : DIN 38412 / parte 8

Parametro : EC10 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Fanghi attivi

Dose: 72 mg/l

Tempo di esposizione : 13 d

Parametro : EC20 (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Specie : Fanghi attivi

Dose: > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 0,5 h

Metodo : ISO 8192

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione (DIBASIC ESTER (reactionmass of dimethyladipate,-glutarate and - succinate))

Dose: 97 %

Tempo di esposizione : 28 d

Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

Metodo : OECD 301A

Parametro : Biodegradazione (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Inoculum : Belebtschlamm

Parametri interpretativi : Aerobico

Dose: 100 %

Tempo di esposizione : 9 d

Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

Metodo : OECD 301E

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (ACIDO FORMICO ; No. CAS : 64-18-6)

Valore : -1,9

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

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 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Smaltire rispettando la normativa vigente.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto

Codice dei rifiuti (EWC/AVV) :

13.2 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

trascurabile

14.8 Indicazioni aggiuntive

Trasporto via terra (ADR/RID)

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Trasporto via mare (IMDG)

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

la sostanza o la miscela

Normative UE

ai sensi della regolamento (CE) 1907/2006

Norme nazionali

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : < 5 %

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a AwSV

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

15.3 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

15. Classe di pericolo per le acque (WGK)

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BCF: Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor)

BSB(5): Biochemischer Sauerstoffbedarf (innerhalb 5 Tagen)

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Stoffe klassifiziert als Krebs erzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)

DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm

DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)

DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved organic carbon)

EAK/ AVV: Europäischer Abfallkatalog/ Abfallverzeichnis-Verordnung

EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)

IC50: Hemmstoffkonzentration 50% (Inhibition Concentration 50%)

IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)

LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50% - LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG

NLP: Stoffe die nicht länger als Polymere gelten (No Longer Polymers)

NOAEC: Konzentration bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist (No Observed Adverse Effect Concentration)

NOAEL: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (No Observed Adverse Effect Level)

OECD: Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Cooperation and Development)

PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)

PC: Produktkategorie (Product category)

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nome commerciale del prodotto : Grüneck® Optimal (051340500000)

Data di redazione : 18.12.2017

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Data di stampa : 22.11.2018

RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)

STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)

STP: Kläranlage (Sewage treatment plant)

SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration (Time Weighted Average)

UN: Vereinte Nationen (United Nations)

VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Vedi alla sezione 2.1 (classificazione).

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

| | |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H331 | Tossico se inalato. |

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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.