



Pagina 1 di 9

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
Data di entrata in vigore: 29.05.2024
Data di stampa PDF: 03.06.2024
COSMO® DS-420.110
COSMO® DS-420.112
COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

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

1.1 Identificatore del prodotto

COSMO® DS-420.110**COSMO® DS-420.112****COSMO® DS-420.113****(COSMOPLAST 274)**

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

Adesivo sigillante

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastrasse 2
35708 Haiger
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0
msds@weiss-chemie.de
www.weiss-chemie.de

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:



Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29
Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T.) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444

Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24127 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:
Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118
Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300

Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)

Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)

Centro Antiveleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126 Verona. Telefono: 800 011858

CH
Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)
+1 872 5888271 (WIC)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

La miscela non è classificata come sostanza pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

EUH208-Contiene Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.
EUH210-Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene una sostanza con proprietà da perturbatore endocrino (< 0,1 %).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

n.a.

3.2 Miscela

| | |
|---|--|
| Dietanolamina | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119488930-28-XXXX |
| Index | 603-071-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-868-0 |
| CAS | 111-42-2 |
| Conc. % | 0,1-0,25 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 (sistema nervoso centrale, reni, fegato, sangue) (orale) |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | ATE (orale): 1600 mg/kg |

| | |
|---|--|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2120761540-60-XXXX |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| Conc. % | 0,0036-0,036 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | Skin Sens. 1A, H317: >=0,036 % ATE (orale): 450 mg/kg ATE (inalativo, Polveri o nebbia): 0,21 mg/l/4h ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 0,5 mg/l/4h |

| | |
|---|--|
| Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2120764691-48-XXXX |
| Index | 613-167-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 55965-84-9 |
| Conc. % | 0,00015-0,0015 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | EUH071 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | Skin Corr. 1C, H314: >=0,6 % Skin Irrit. 2, H315: >=0,06 % Eye Dam. 1, H318: >=0,6 % Eye Irrit. 2, H319: >=0,06 % Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 % ATE (orale): 53 mg/kg ATE (dermale): 50 mg/kg ATE (inalativo, Aerosol): 0,17 mg/l/4h ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 0,5 mg/l/4h |

Per la classificazione e l'identificazione del prodotto possono essere state prese in considerazione le impurità presenti, i dati dei test o altre eventuali informazioni.

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

L'aggiunta delle concentrazioni più elevate può comportare una classificazione. Solo quando questa classificazione è elencata nella Sezione 2 si applica. In tutti gli altri casi la concentrazione totale è inferiore alla classificazione.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

I primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela personale!

Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

Inalazione

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11, ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1, possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

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

n.t.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

A seconda del tipo e delle dimensioni dell'incendio.

Getto d'acqua a spruzzo/schiuma/CO2/estintore a secco

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno noto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I CH

Pagina 2 di 9
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
 Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
 Data di entrata in vigore: 29.05.2024
 Data di stampa PDF: 03.06.2024
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

In caso di incendio possono formarsi:
 Ossidi di carbonio
 Ossidi di azoto
 Gas tossici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8.
 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
 È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.
 A seconda dell'entità dell'incendio
 Eventualmente protezione totale.
 Smettere l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente

In caso di versamento o di esposizione involontaria, indossare i dispositivi di protezione individuale per evitare la contaminazione.
 Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.
 Evitare la formazione di polvere nei prodotti solidi e in polvere.
 Abbandonare possibilmente le zone di pericolo, applicare eventualmente i piani di emergenza presenti.
 Aerare abbondantemente.
 Evitare il contatto con occhi e pelle.
 Fare attenzione al rischio di slittamento.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Per l'attrezzatura di protezione adeguata e i dati sui materiali vedi paragrafo 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.
 Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.
 Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.
 Non gettare i residui nelle fognature.
 Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Absorbire con materiale igroscopico (p. es. legante universale, sabbia, tripolo, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.
 Evitare il contatto con gli occhi.
 Evitare il contatto prolungato o intenso con la pelle.
 È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.
 Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.
 Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.
 Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.
 Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Adesivo

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

| | | | | |
|----------|--|--------------------------------------|------------|--|
| I | Denominazione chimica | Dietanolamina | | |
| | TLV-TWA: 1 mg/m3 IFV (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| | Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Amine Test (81 01 061) | | | |
| | BEI: --- | Altre informazioni: Skin, A3 (ACGIH) | | |

| | | | | |
|-----------|---|--------------------------------|-----|--|
| CH | Denominazione chimica | Dietanolamina | | |
| | MAK / VME: 1 mg/m3 e | KZGW / VLE: 1 mg/m3 e | --- | |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Amine Test (81 01 061) | | | |
| | BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: H, S, SS-C | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|-----|--|
| CH | Denominazione chimica | Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | | |
| | MAK / VME: 0,2 mg/m3 e | KZGW / VLE: 0,4 mg/m3 e | --- | |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| | BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: S, SS-C | | |

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------------------|------------|--|
| I | Denominazione chimica | 2,2',2''-nitriлотриетаноло | | |
| | TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| | Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| | BEI: --- | Altre informazioni: --- | | |

| | | | | |
|-----------|------------------------------|----------------------------|-----|--|
| CH | Denominazione chimica | 2,2',2''-nitriлотриетаноло | | |
| | MAK / VME: 5 mg/m3 e | KZGW / VLE: 10 mg/m3 e | --- | |

| | | | | |
|--|--|-------------------------|-----|--|
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: SS-C* | | | |
| CH | Denominazione chimica | Carbonato di calcio | | |
| | MAK / VME: 3 mg/m3 a | KZGW / VLE: --- | --- | |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| | BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: --- | | |

| Dietanolamina | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-----------------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazioni |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,092 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,0092 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 1,63 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,095 | mg/l | |
| | Ambiente – orale (grasso animale) | | PNEC | 1,04 | mg/kg feed | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,125 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,07 | mg/kg body weight/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,06 | mg/kg body weight/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,125 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 1 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,13 | mg/kg body weight/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,75 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,5 | mg/m3 | |

| Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------|---------|------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazioni |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,027 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,027 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,01 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,11 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 0,04 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,09 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 0,04 | mg/m3 | |

| 2,2',2''-nitriлотриетаноло | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazioni |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,32 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,032 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 5,12 | mg/l | |

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
 Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
 Data di entrata in vigore: 29.05.2024
 Data di stampa PDF: 03.06.2024
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

| | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|------|------|-------------------|--|
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1,7 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,17 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,15 | mg/kg dry weight | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,66 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 3 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,25 | mg/m ³ | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,4 | mg/m ³ | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/m ³ | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 1 | mg/m ³ | |

Carbonato di calcio

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazioni |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-------------------|--------------|
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 10 | mg/m ³ | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 1,06 | mg/m ³ | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 4,26 | mg/m ³ | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 10 | mg/m ³ | |

Italia | TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio:
 (VLEP-8h) = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).
 (UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frazione inalabile (2004/37/CE). (12) = Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine (2004/37/CE).

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Media ponderata nel tempo (8 ore al giorno, 40 ore alla settimana) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica. | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.). (VLEP-BT) = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021). (UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/UE). (ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Limite di esposizione a breve termine (15 min.) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica. | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling").

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Massimale (la concentrazione che non deve mai essere superata) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): IFV = Frazione inalabile e vapore. | BEI = Indice biologico di esposizione. (VLBO) = Valore limite biologico obbligatorio (allegato XXXIX del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 30/05/2021). (UE) = Direttiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (valore limite biologico - VLB, Raccomandazione del Comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale (SCOEL)). (ACGIH) = Indici di esposizione biologica adottati da ACGIH® (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. | Altre informazioni:

(VLEP) = Valori limite di esposizione professionale (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021): Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. (UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (2004/37/CE), Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

(ACGIH) = (Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo. OTO = agente chimico ototossico.

- Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)); DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/CE, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/UE, 2017/164/UE oder 2019/1831/UE / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. | KZGW / VLE = DE: Kurzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)); DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/CE, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/UE, 2017/164/UE oder 2019/1831/UE / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. | BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstoffkonzentrationswert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)); DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. (EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. | DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)); DE: H = Hautresorption möglich, S = Sensibilisator, B = Biologisches Monitoring, OL = Lärmverstärkende Ototoxizität, P = provisorsch, C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2, M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2, R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung), SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. FR: H = résorption via la peau pos., S = sensibilisateur, B = Monitoring biologique, OL = Ototoxicité aggravée par le bruit, P = valeur provisoire, C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2, M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2, R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement), SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/CE, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/UE, 2017/164/UE oder 2019/1831/UE / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

8.2 Controlli dell'esposizione

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte di donne incinte o madri allattanti è soggetto a restrizioni o vietato (Svizzera). Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15. L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15 (Svizzera).

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata. Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie. Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione. I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non. Tali metodi vengono descritti ad esempio con EN 14042. EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici. Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:
 Se c'è pericolo di contatto con gli occhi.
 Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:
 Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374).
 Consigliabile
 Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).
 Spessore minimo dello strato in mm:
 >= 0,40
 Tempo di permeazione in minuti:
 >= 480
 I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche. Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo. Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:
 Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:
 In casi normali non necessario.

Pericoli termici:
 Non applicabile

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test. Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione. La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione. La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante. Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso. Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
 Stato fisico: Pastoso, Liquido

Pagina 4 di 9
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
 Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
 Data di entrata in vigore: 29.05.2024
 Data di stampa PDF: 03.06.2024
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

| | |
|---|---|
| Colore: | A seconda della specificazione |
| Odore: | Caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Infiammabilità: | Combustibile. |
| Limite inferiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite superiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di infiammabilità: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Temperatura di autoaccensione: | n.a. |
| Temperatura di decomposizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH: | La miscela non è solubile (in acqua). |
| Viscosità cinematica: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Solubilità: | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non si applica alle miscele. |
| Tensione di vapore: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Densità e/o densità relativa: | -1,4 g/cm ³ (20°C) |
| Densità di vapore relativa: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Caratteristiche delle particelle: | Non si applica ai liquidi. |
| Explosivi: | Prodotto non esplosivo. |
| Aerosol - Calore chimico di combustione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Liquidi combustibili: | No |
| Velocità di evaporazione: | n.a. |
| Massa molare: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Contenuto di metallo: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non prevedibile

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuno noto

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno noto

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|--|--------------|--------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------------|
| Tossicità acuta orale: | ATE | >2000 | mg/k g | | | Valore calcolato |
| Tossicità acuta dermale: | ATE | >2000 | mg/k g | | | Valore calcolato |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | >20 | mg/l/ 4h | | | Valore calcolato, Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | | n.d.d. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | n.d.d. |
| Cancerogenicità: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | n.d.d. |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | n.d.d. |
| Sintomi: | | | | | | n.d.d. |

Dietanolamina

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|---------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
|---------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|

| | | | | | | |
|--|--------|--------|-------------|---------|--|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 1600 | mg/k g | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta orale: | ATE | 1600 | mg/k g | | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC0 | 0,2 | mg/l | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo Escherichia coli |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | NOAE L | 32 | mg/k g bw/d | Ratti | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAE L | -12,75 | mg/k g | Ratti | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAE L | -37,68 | mg/k g/d | Ratti | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Possibile rischio di ridotta fertilità. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | LOAE L | 14 | mg/k g bw/d | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Organo/i bersaglio: fegato, Organo/i bersaglio: sangue, Organo/i bersaglio: sistema cardiocircolatorio, Femmina |
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, insufficienza respiratoria, dissenteria, tosse, disturbi gastrointestinali, irritazione della mucosa |

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|---|--------------|--------|----------|-----------|--|----------------------------|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 1020 | mg/k g | Ratti | | |
| Tossicità acuta orale: | ATE | 450 | mg/k g | | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/k g | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 0,4 | mg/l/ 4h | Ratti | | Aerosol |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 0,5 | mg/l/ 4h | | | Vapori pericolosi |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 0,21 | mg/l/ 4h | | | Polveri o nebbia |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | Irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | | Eye Dam. 1 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Si (contatto con la pelle) |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Si (contatto con la pelle) |

Massa di reazioni di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|--------------------------|--------------|--------|--------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 53-64 | mg/k g | Ratti | | |
| Tossicità acuta orale: | ATE | 53 | mg/k g | | | |
| Tossicità acuta dermale: | ATE | 50 | mg/k g | | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 87 | mg/k g | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
 Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
 Data di entrata in vigore: 29.05.2024
 Data di stampa PDF: 03.06.2024
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

| | | | | | | |
|---|------|-----------|---------|---------|--|---|
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 0,17-0,33 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 0,17 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1C |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | | Eye Dam. 1 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1A |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Ratti | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negativo |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | dissenteria, irritazione della mucosa, lacrimazione, occhi, arrossati |

| | | | | | | |
|--|--------|------|------------|-------|--|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAE L | 1000 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) dermale: | NOAE L | 125 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAE C | 0,5 | mg/l | Ratti | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | |
| Sintomi: | | | | | | perdita di coscienza, dissenteria, tosse, collasso, stanchezza, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

| Carbonato di calcio | | | | | | |
|--|--------------|--------|------------|-----------|--|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | OECD 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >3 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Nessuna indicazione su un effetto di tale genere. |
| Tossicità per la riproduzione: | NOEL | 1000 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | Nessuna indicazione su un effetto di tale genere. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | Nessuna indicazione su un effetto di tale genere. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAE L | 1000 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAE C | 0,212 | mg/l | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |

11.2. Informazioni su altri pericoli

COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|---------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| | | | | | | |

I CH
 Pagina 6 di 9
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
 Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
 Data di entrata in vigore: 29.05.2024
 Data di stampa PDF: 03.06.2024
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | Non si applica alle miscele. |
| Altre informazioni: | | | | | | Non sono disponibili altri dati di riferimento sugli effetti nocivi sulla salute. |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).
 COSMO® DS-420.110
 COSMO® DS-420.112
 COSMO® DS-420.113

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | | Non si applica alle miscele. |
| 12.7. Altri effetti avversi: | | | | | | | Non sono disponibili dati su altri effetti nocivi per l'ambiente. |

| Dietanolamina | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|---|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 1460 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC10 | 21d | 1,05 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 55 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA-660/3-75-009 | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | 19 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC10 | 72h | 1,1 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 93% | | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 2,7 | | | | Non prevedibile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | -2,46 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non prevedibile |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Koc | | 1 | | | | Alto, Valore calcolato |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|--------|-------|-------|------------------|--|--|
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 30m in | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Altri organismi: | LC50 | 35d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Altri organismi: | EC50 | >60d | 776 | mg/kg | Eisenia foetida | | |

| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 2,18 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/N OEL | 28d | 0,21 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 2,94 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/N OEL | 21d | 1,2 | mg/l | | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErC50 | 24h | 0,1087 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErC10 | 24h | 0,0268 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Non facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | 90 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 6,95 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Kow | | 0,7 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| Tossicità dei batteri: | EC20 | 3h | 3,3 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | 13 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | | | | | | | |
|--|--------------|---------------|-----------|-------|---------------------------------|---|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,19-0,22 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/N OEL | 28d | 0,098 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/N OEL | 21d | 0,004 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,1-0,16 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,048 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

(COSMOPLAST 274)

| | | | | | | | |
|---|------------|-----|--------------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/N OEL | 72h | 0,0012 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/N OEL | 48h | 0,49 | µg/l | Skeletonema costatum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 3,6 | | | | Valore calcolato |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | -0,486-0,401 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non prevedibile |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

2,2',2''-nitroliotrietano

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 48h | >1000 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 609,9 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/N OEL | 21d | 16 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 512 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 216 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 5d | 100 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 19d | 96 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | -2,3 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non viene accettato in virtù del valore log Pow. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | <3,9 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|-----|-------|-------|-------------------------|--|--|
| Tossicità dei batteri: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 16h | >1000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Tossicità degli insetti: | LC50 | 3d | 49,95 | mg/kg | Drosophila melanogaster | | |

Carbonato di calcio

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazioni |
|---|--------------|---------------|--------|----------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | | | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | | | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | >14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/N OEL | 72h | 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | Non prevedibile |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | n.a. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Tossicità dei batteri: | NOEC/N OEL | 3h | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Altri organismi: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Glycine max |
| Altri organismi: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Lycopersicon esculentum |
| Altri organismi: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Avena sativa |
| Altri organismi: | NOEC/N OEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Glycine max |
| Altri organismi: | NOEC/N OEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Lycopersicon esculentum |
| Altri organismi: | NOEC/N OEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Avena sativa |
| Altri organismi: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

1 (CH)
Pagina 9 di 9

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 29.05.2024 / 0011
Versione sostituita del / Versione: 05.04.2023 / 0010
Data di entrata in vigore: 29.05.2024
Data di stampa PDF: 03.06.2024
COSMO® DS-420.110
COSMO® DS-420.112
COSMO® DS-420.113

(COSMOPLAST 274)

CLP Classificazione, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
Conc. Concentrazione
DATEC Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
DEFER Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)
dw dry weight (= massa secca)
ecc. eccetera
ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Standard europei
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)
EVAL Copolimero etilene-alcol vinilico
Fax. Numero di fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. incluso
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Unione internazionale della chimica pura e applicata)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana))
LQ Limited Quantities
LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)
n.a. non applicabile
n.d. nessun dato disponibile
n.d. non disponibile
n.t. non testato
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organico
OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)
OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)
p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)
PE Polietilene
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)
PVC Polivinilcloruro
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
UE Unione Europea
UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)
VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.

Elaborato di:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.