

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 1 di 20

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC BX5(E) Part B

UFI: Q6N6-KKX7-CPEV-867X

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Polimero Composito ARC. Miscelato con ARC BX5 (MX5) (Parte A), forma una superficie dura resistente all'abrasione. Si indurisce in 15 minuti per riparazioni veloci.

Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ditta: | Chesterton International GmbH | |
| Indirizzo: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Città: | D-85737 Ismaning GERMANY | |
| Telefono: | +49 89 99 65 46 - 0 | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| E-mail: | eu-sds@chesterton.com | |
| Persona da contattare: | eu-sds@chesterton.com | Telefono: +49 89 99 65 46 - 0 |
| E-mail: | eu-sds@chesterton.com | |
| Internet: | www.chesterton.com | |
| Dipartimento responsabile: | eu-sds@chesterton.com | |

1.4. Numero telefonico di emergenza:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

m-phenylenebis(methylamine)
Calcium nitrate
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 2 di 20

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione 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.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P501 Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

2.3. Altri pericoli

I pericoli relativi alla sicurezza ed alla salute vengono dettagliati separatamente per la Parte A e la Parte B. Il materiale polimerizzato finito non è pericoloso. Dopo la lavorazione, fare riferimento alle precauzioni nella scheda di dati di sicurezza per la Parte A e la Parte B.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 3 di 20

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 57214-10-5 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) | | | 10 - < 15 % |
| | 500-137-0 | | | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | 10 - < 15 % |
| | 216-032-5 | | 01-2119480150-50 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071 | | | |
| 10124-37-5 | Calcium nitrate | | | 1 - < 5 % |
| | 233-332-1 | | 01-2119495093-35 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |
| 64-17-5 | alcohol etilico, etanolo | | | 1 - < 5 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | | | < 1 % |
| | 217-164-6 | | 01-2119970215-39 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H332 H318 H317 | | | |

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

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|---|--|-------------|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 1477-55-0 | 216-032-5 | m-phenylenebis(methylamine) | 10 - < 15 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,34 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 3100 mg/kg; per via orale: DL50 = 930 mg/kg | | |
| 10124-37-5 | 233-332-1 | Calcium nitrate | 1 - < 5 % |
| | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300 - < 2000 mg/kg | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | alcohol etilico, etanolo | 1 - < 5 % |
| | per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | | |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | < 1 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2295 mg/kg | | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 4 di 20

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
IN CASO di esposizione o di malessere: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In seguito ad inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Chiamare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Consultare immediatamente il medico.
Non sciacquare con: Solvente/Diluenti

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In seguito ad ingestione

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione della pelle

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

- Estinguente a secco.
- Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).
- schiuma resistente all'alcool.
- Irrorazione con acqua

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Monossido di carbonio
- Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).
- Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio Vestito protettivo. In caso d' incendio: Indossare un

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 5 di 20

autorespiratore.

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

Ulteriori dati

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Mettere al sicuro le persone.

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Coprire i pozzetti. Possibili effetti nocivi sull'ambiente

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

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Vedi sezione 8.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

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

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

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

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Non svuotare il contenitore a pressione. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Prima delle pause e a

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 6 di 20

lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere lontana/e/o/i da:

- Gelo
- Calore
- Umidità

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|-----------|---------------------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 64-17-5 | Alcool etilico (Etanolo) | 1000 | 1880 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 409-21-2 | Carburo di silicio | - | (10) | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 1477-55-0 | m-Xilene alpha, alpha'-diammina | - | C 0,1 | | Ceiling | ACGIH-2002 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 7 di 20

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| DNEL tipo | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 57214-10-5 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 0,02 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 2 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,6 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 6 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,385 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 3,85 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | locale | 0,00028 mg/cm ² |
| Lavoratore DNEL, acuta | dermico | locale | 0,0028 mg/cm ² |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,00772 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 0,00772 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | locale | 0,000167 mg/cm ² |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | locale | 0,000167 mg/cm ² |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 3,33 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | per via orale | sistemico | 3,33 mg/kg pc/giorno |
| | | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,33 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,2 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 1,2 mg/m ³ |
| 409-21-2 | Carburo di silicio | | |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 94 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 23 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 200 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | per via orale | sistemico | 13 mg/kg pc/giorno |
| | | | |
| 10124-37-5 | Calcium nitrate | | |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 8 di 20

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Consumatore DNEL, acuta | per via orale | sistemico | 10 mg/kg pc/giorno |
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 380 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 1900 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 343 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 114 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 950 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 206 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 87 mg/kg pc/giorno |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | | |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 4 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,1 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,6 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 5,36 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 130 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 260 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 5 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 5 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 26 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 26400 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 2,5 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 17 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 4 mg/kg pc/giorno |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 9 di 20

Valori PNEC

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | |
|---|--|-------------|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 57214-10-5 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) | |
| Acqua dolce | | 0,02 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,002 mg/l |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | |
| Acqua dolce | | 0,094 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,152 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,009 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 12,4 mg/kg |
| Sedimento marino | | 1,24 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 2,44 mg/kg |
| 10124-37-5 | Calcium nitrate | |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 18 mg/l |
| 64-17-5 | alcohol etilico, etanolo | |
| Acqua dolce | | 0,96 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 2,75 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,79 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 3,6 mg/kg |
| Sedimento marino | | 2,9 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 380 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 580 mg/l |
| Suolo | | 0,63 mg/kg |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | |
| Acqua dolce | | 0,05 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,072 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,005 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,181 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,018 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 20 mg/l |
| Suolo | | 0,007 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 10 di 20

Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi:

- Occhiali con protezione laterale
- occhiali a maschera

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374

NBR (Caucciù di nitrile),

Periodo di permanenza con contatto permanente: Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm, Tempo di penetrazione: >480 min

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,1$ mm, Tempo di penetrazione > 30 min

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Apparecchio filtrante combinato A-P3

Apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante)

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | Pasta |
| Colore: | rosso marrone |
| Odore: | caratteristico |

| | |
|---|-------------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità | |
| Solido/liquido: | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |

Metodo di determinazione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 11 di 20

| | |
|---|-------------------------|
| Punto di infiammabilità: | 77 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile |
| Valore pH: | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità: | Non mescolabile |
| Solubilità in altri solventi | |
| Non ci sono informazioni disponibili. | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| Densità: | 2,09 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa: | >1 (Aria=1) |

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Non ci sono informazioni disponibili.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

<1 (Etere=1)

Viscosità / dinamico:

50000 mPa·s

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste. Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con:

- Acido,

- Agente ossidante

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 12 di 20

10.5. Materiali incompatibili

- Acido,
- Agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

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

ATEmix calcolato

ATE (orale) 6905 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 135,7 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 16,53 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 13 di 20

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|--|---------------------------|----------|---------------------|--|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | | |
| | orale | DL50 930 mg/kg | Ratto | Study report (1973) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 > 3100 mg/kg | Ratto | Study report (1975) | TK 11813 was applied to a shaved area of |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione (4 h) polvere/nebbia | CL50 1,34 mg/l | Ratto | | |
| 10124-37-5 | Calcium nitrate | | | | |
| | orale | DL50 > 300 - < 2000 mg/kg | Ratto | Study report (2010) | OECD Guideline 423 |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto | Study report (2007) | OECD Guideline 402 |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | | | | |
| | orale | DL50 10470 mg/kg | Ratto | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 124,7 mg/l | Ratto | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | | | | |
| | orale | DL50 2295 mg/kg | Ratto | Study report (2001) | EPA OPPTS 870.1100 |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Coniglio | Study report (2000) | EPA OPPTS 870.1200 |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1,5 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (m-phenylenebis(methylamine); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 14 di 20

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 15 di 20

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-----------|---|---|--|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 12 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 15,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | | |
| | Tossicità per le alghe | NOEC 10,5 mg/l | 3 d | Selenastrum capricornutum | | |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC 4,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 > 1000 mg/l) | 0,5 h | Activated sludge from laboratory wastewater plant | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |
| 10124-37-5 | Calcium nitrate | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC 157 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | Study report (2009) | other: American Society for Testing Mate |
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 15400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r ca. 22000 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 > 10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC > 79 mg/l | 100 d | Oryzias latipes | Environmental Toxicology and Chemistry, | Chronic effects of substance on reproduc |
| | Tossicità per le alghe | NOEC 5400 mg/l | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 16 di 20

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|----------|------|-----------------------------|--|--|
| | Tossicità per le crustacea | NOEC | 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 597 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | EU Method C.1 |
| | Tossicità acuta per le alghie | CE50r | 8,8 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EU Method C.2 |

12.2. Persistenza e degradabilità

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|-----------|---|--------|----|-------|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | |
| | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69V, C.4-C | 49 % | 28 | |
| | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE) | | | |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | | | |
| | | 97% | 28 | |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|-----------|--|----------|
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | ca. 0,18 |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | -0,77 |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | -0,3 |

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|-----------|-----------------------------|------|-----------------|----------------------|
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | 3,16 | no data | Validated suite of c |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

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.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 17 di 20

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (m-fenilenebis(metilammina)) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Codice di classificazione: | C7 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 80 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (m-fenilenebis(metilammina)) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Codice di classificazione: | C7 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 18 di 20

| | |
|--|--|
| Quantità consentita: | E2 |
| Trasporto per nave (IMDG) | |
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenebis(metilammina)) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Gruppo di segregazione: | 18 - alkalis |

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenebis(metilammina)) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Disposizioni speciali: | A3 A803 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Quantità consentita: | E2 |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 851 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 1 L |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 855 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 30 L |

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 19 di 20

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

[CLP]

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|-------------------------|------------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1; H318 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1; H317 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metodo di calcolo |

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

| | |
|------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 20 di 20

| | |
|--------|--|
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |

Ulteriori dati

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla mistura. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.

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