

I CH

Pagina 1 di 28
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
Data di entrata in vigore: 08.02.2022
Data di stampa PDF: 08.02.2022
beko MS-Flex farbig

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

beko MS-Flex farbig

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Sigillante

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

beko Italia srl
Via San Paolo 29
IT-39050 San Paolo - Appiano
Tel: +49 (0) 90 91 / 9 08 98-0
Fax: +49 (0) 90 91 / 9 08 98-29
info@beko-group.com
www.beko-group.com

Indirizzo e-mail del perito esperto: italy@beko-group.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

I

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

No. di telefono di emergenza della società:

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 N-(2-Aminoetil-3-aminopropil)-trimetossisilano, Trimetossivinilsilano. Può provocare una reazione allergica.

EUH210-Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH212-Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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 Miscele

| 3-(Trimetossisilil)propilamina | |
|---|---|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119510159-45-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 237-511-5 |
| CAS | 13822-56-5 |
| Conc. % | 1-<2,5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |

| Trimetossivinilsilano | |
|---|---|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119513215-52-XXXX |
| Index | 014-049-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-449-8 |
| CAS | 2768-02-7 |
| Conc. % | 0,1-<2,5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317 |

| Biossido di titanio (in polvere contenente >=1% di particelle con diametro aerodinamico <=10 µm) | |
|--|-----------------------|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119489379-17-XXXX |
| Index | 022-006-002 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 236-675-5 |
| CAS | 13463-67-7 |

Pagina 3 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | |
|---|--|
| Conc. % | 0,01-<2,5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Carc. 2, H351 (inalativo) |
| N-(2-Aminoetil-3-aminopropil)-trimetossisilano | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119970215-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 217-164-6 |
| CAS | 1760-24-3 |
| Conc. % | 0,1-<1 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 |
| Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA)) | ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 12,6 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.

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 con cautela i resti di prodotto con un panno asciutto e morbido.

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.

Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

A contatto con l'acido gastrico può sviluppare:

Metanolo

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.

Possono verificarsi:

Irritazione degli occhi

Il contatto prolungato può causare irritazioni alla pelle.

Sviluppo di:

Metanolo

Per questa sostanza vale:

Prodotto con effetti tossici.

Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

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

Trattamento sintomatico.

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 resistente all'alcool/CO₂/estintore a secco.

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno noto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Metanolo

Formaldeide

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.

Smaltire 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.

Non gettare i residui nelle fognature.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

O:

Assorbire meccanicamente e smaltire secondo sezione 13.

Sciacquare i residui con molta acqua.

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.

I CH

Pagina 5 di 28

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

Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005

Data di entrata in vigore: 08.02.2022

Data di stampa PDF: 08.02.2022

beko MS-Flex farbig

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.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Al contatto con l'acqua può formarsi il metanolo sotto specificato.

| I | Denominazione chimica | Biossido di titanio (in polvere contenente >=1% di particelle con diametro aerodinamico <=10 µm) | Conc. %:0,01- <2,5 |
|---|-----------------------------------|--|--------------------|
| | TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| | Le procedure di monitoraggio: --- | | |
| | BEI: --- | Altre informazioni: A4 (ACGIH) | |

| CH | Denominazione chimica | Biossido di titanio (in polvere contenente >=1% di particelle con diametro aerodinamico <=10 µm) | Conc. %:0,01- <2,5 |
|----|--|--|--------------------|
| | MAK / VME: 3 mg/m3 a | KZGW / VLE: --- | --- |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | |
| | BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: SS-C | |

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

| I | Denominazione chimica | Metanolo | Conc. %: |
|---|--|--------------------------------------|------------|
| | TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (260 mg/m3) (UE) | TLV-STEL: 250 ppm (ACGIH) | TLV-C: --- |
| | Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| | BEI: 15 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: Skin (ACGIH, UE) | |

| CH | Denominazione chimica | Metanolo | Conc. %: |
|----|---|---------------------------------|----------|
| | MAK / VME: 200 ppm (260 mg/m3) | KZGW / VLE: 400 ppm (520 mg/m3) | --- |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 | | |

I CH

Pagina 6 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BAT / VBT: 30 mg/l (936 µmol/l) (Methanol/Méthanol/Metanolo, U)

Sonstiges / Divers: H, B, SS-C

Trimetossivinilsilano

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|----------|---|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,4 | mg/l | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,04 | mg/l | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 2,4 | mg/l | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 6,6 | mg/l | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1,5 | mg/kg dw | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,15 | mg/kg dw | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,06 | mg/kg dw | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp rodukt) ermittelt. |

I CH

Pagina 7 di 28

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

Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005

Data di entrata in vigore: 08.02.2022

Data di stampa PDF: 08.02.2022

beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|--------------|--|
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 93,4 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,2 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,6 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 4,9 | mg/m3 | |

Biossido di titanio (in polvere contenente >=1% di particelle con diametro aerodinamico <=10 µm)

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|------------|--------------|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - orale (grasso animale) | | PNEC | 1667 | mg/kg feed | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 10 | mg/m3 | |

3-(Trimetossisilil)propilamina

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|------------------|--------------|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,33 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 0,033 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 3,3 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1,2 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,12 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,045 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 0,81 | mg/l | |

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|------|--------------|--|
| | Ambiente – orale (grasso animale) | | PNEC | 11,1 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,5 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 7,1 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1 | mg/kg | |

| N-(2-Aminoetil-3-aminopropil)-trimetossisilano | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,062 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,0062 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,62 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,05 | mg/kg wet weight | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,005 | mg/kg wet weight | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 25 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,009 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 4 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 8,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 35,5 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,6 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 260 | mg/m3 | |

I CH

Pagina 9 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|-------|--|
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 5,36 | mg/m3 | |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|-------|--|

| Carbonato di calcio | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | 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/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| 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/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Metanolo | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-----------------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 154 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 15,4 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 570,4 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 57,04 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 23,5 | mg/kg | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 1540 | mg/l | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 26 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 26 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 4 | mg/kg body weight/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 26 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 4 | mg/kg body weight/day | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 4 | mg/kg body weight/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 26 | mg/m3 | |

I CH

Pagina 10 di 28
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
Data di entrata in vigore: 08.02.2022
Data di stampa PDF: 08.02.2022
beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|-----|-----------------------|--|
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 4 | mg/kg body weight/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 20 | mg/kg body weight/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 130 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 130 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 20 | mg/kg body weight/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 130 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 130 | mg/m3 | |

- I TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, 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 (ACGIH, S.U.A.).
(8) = Frazione inalabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE). (9) = Frazione respirabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE). (11) = Frazione inalabile (Direttiva 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 (Direttiva 2004/37/CE).
VLEP-8h = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.).
(8) = Frazione inalabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frazione respirabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU).
VLEP-BT = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'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. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: 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 (ACGIH, S.U.A.).
(13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (Direttiva 2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (Direttiva 2004/37/CE).

- CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |
KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |
BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
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.
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. |
Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Controlli dell'esposizione

Pagina 11 di 28

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

Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005

Data di entrata in vigore: 08.02.2022

Data di stampa PDF: 08.02.2022

beko MS-Flex farbig

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).

Eventualmente

Guanti di protezione in butile (EN ISO 374)

Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).

Guanti di protezione in caucciù fluorato (EN ISO 374).

Guanti di protezione in vinile (EN ISO 374)

Tempo di permeazione in minuti:

>480

Spessore minimo dello strato in mm:

>0,1

Si consiglia crema protettiva per le mani.

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.

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: | Pasta, solida. |
| 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: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite inferiore di esplosività: | Non si applica ai solidi. |
| Limite superiore di esplosività: | Non si applica ai solidi. |
| Punto di infiammabilità: | Non si applica ai solidi. |
| Temperatura di autoaccensione: | Non si applica ai solidi. |
| Temperatura di decomposizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH: | La miscela non è solubile (in acqua). |
| Viscosità cinematica: | Non si applica ai solidi. |
| 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: | 1,57 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa: | Non si applica ai solidi. |

9.2 Altre informazioni

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Esplosivi: | Prodotto non esplosivo. |
| Solidi comburenti: | No |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

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

Vedi anche sezione 7.

Calor intenso.

Proteggere dall'umidità.

Il prodotto può idrolizzare.

10.5 Materiali incompatibili

Vedi anche sezione 7.

Evitare il contatto con alcali forti.

Evitare il contatto con acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sezione 5.2.

In caso di contatto con aria umida:

Metanolo

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).

Pagina 13 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 MS-Flex Polymer

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|---------|-----------|--|--|
| Tossicità acuta orale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta dermale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Valore calcolato, Polvere |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | Expert Judgement | Non irritante, Analogismo |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle), Analogismo |
| 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. |

| 3-(Trimetossisilil)propilamina | | | | | | |
|---|--------------|---------|-------|------------------------|--|--------------------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 3030 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | > 10000 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| 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: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Esseri umani | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo, Analogismo Chinese hamster |

Pagina 14 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-------|-------|--|--|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 200 | mg/kg | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Organo/i bersaglio: fegato, Analogismo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | LOAEL | 600 | mg/kg | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Organo/i bersaglio: fegato, Analogismo |

| Trimetossivinilsilano | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|--------------|------------------------|--|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 7120 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 3200 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 16,8 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |
| Tossicità acuta inalativa: | LD50 | 2773 | ppm/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| 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: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Ratti | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | NOAEL | >= 75 | mg/kg | Conigli | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | LOAEL | 0,58 | mg/l | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori pericolosi |
| Sintomi: | | | | | | stordimento, vertigine, nausea, dolori addominali, difficoltà respiratorie, disturbi visivi |

I CH

Pagina 15 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|--|-----------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 62,5 | mg/kg | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Organo/i bersaglio: vescica |
|--|-------|------|-------|-------|--|-----------------------------|

Biossido di titanio (in polvere contenente $\geq 1\%$ di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conigli | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LD50 | >6,8 | mg/l/4h | Ratti | | |
| 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, È possibile un'irritazione meccanica. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Non sensibilizzante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | | | | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Nessuna indicazione su un effetto di tale genere. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | Non irritante (vie respiratorie). |
| Sintomi: | | | | | | irritazione della mucosa, tosse, insufficienza respiratoria, essiccazione della pelle. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Ratti | | 90d |

I CH

Pagina 16 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | |
|--|-------|----|-------|-------|--|-----|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 10 | mg/m3 | Ratti | | 90d |
|--|-------|----|-------|-------|--|-----|

| N-(2-Aminoetil-3-aminopropil)-trimetossisilano | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|--------------|------------------------|--|--------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 2413 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 1,49-2,44 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| 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) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | NOAEL | >=500 | mg/kg | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |
| Tossicità per la riproduzione (effetti sulla fertilità): | NOAEL | >=500 | mg/kg | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | >= 500 | mg/kg | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 0,015 | mg/l/6h/d | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |

Carbonato di calcio

Pagina 17 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|------------|-----------|--|---|
| 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/Development 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. |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 0,212 | mg/l | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |

Metanolo

I CH

Pagina 18 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|---------|------------------------|--|---|
| Tossicità acuta orale: | ATE | 300 | mg/kg | Esseri umani | | Esperienze accumulate sull'essere umano. |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 17100 | mg/kg | Conigli | | La classificazione UE non corrisponde. |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 85 | mg/l/4h | Ratti | | Non è rilevante per la classificazione., Vapori pericolosi |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | Topi | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAEL | 1,3 | mg/l | Topi | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEL | 0,13 | mg/l | Ratti | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Sintomi: | | | | | | dolori addominali, vomito, mal di testa, disturbi gastrointestinali, sonnolenza, disturbi visivi, lacrimazione, nausea, confusione, intossicazione, vertigine |

11.2. Informazioni su altri pericoli

| beko MS-Flex farbig | | | | | | |
|---|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|------------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | Non si applica alle miscele. |

I CH

Pagina 19 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| 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).

| beko MS-Flex farbig | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 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. |
| Altre informazioni: | | | | | | | Grado di eliminazione DOC (complessanti organici) >= 80%/28d: n.a. |

| 3-(Trimetossisilil)propilamina | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|--|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | > 934 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 331 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | > 1000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogismo |

I CH

Pagina 20 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|------|------|-------------------------|--|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DOC | 28d | 67 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST) | Non facilmente biodegradabile (Analogismo) |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Kow | | 0,2 | | | | Non prevedibile 20 °C |
| QSAR | | | | | | | |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Esiguo |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 6h | 13 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | Analogismo |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | | 3400 | mg/l | activated sludge | | |

| Trimetossivinilsilano | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------|--|-------------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 191 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 168,7 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 28 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 25 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | BOD | 28d | 51 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Non facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Kow | | 1,1 | | | | Non prevedibile 20 °C |
| QSAR | | | | | | | |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Esiguo |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | >2500 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

I CH

Pagina 21 di 28
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
Data di entrata in vigore: 08.02.2022
Data di stampa PDF: 08.02.2022
beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|---|------|----|------|------|--------------------|--|---|
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 5h | 1000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

Biossido di titanio (in polvere contenente >=1% di particelle con diametro aerodinamico <=10 µm)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Non prevedibile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Negativo |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Tossicità dei batteri: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Tossicità degli anellidi: | NOEC/NOEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Idrosolubilità: | | | | | | | Insolubile 20°C |

N-(2-Aminoetil-3-aminopropil)-trimetossisilano

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------------------|--|--------------|
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Esiguo |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 597 | mg/l | Brachydanio rerio | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | > 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 8,8 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Pagina 22 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|---------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 3,1 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DOC | 28d | 39 | % | activated sludge | Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIELAWAY TEST) | Non facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | Basso |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 16h | 25 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Altri organismi: | NOEC/NOEL | 14d | >= 1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

Carbonato di calcio

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|--|--|
| 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/NOEL | 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)) | |

Pagina 23 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----|--------|----------|------------------|--|-------------------------|
| Tossicità dei batteri: | NOEC/NOEL | 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/NOEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Glycine max |
| Altri organismi: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Lycopersicon esculentum |
| Altri organismi: | NOEC/NOEL | 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) | |
| Altri organismi: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |
| Altri organismi: | EC50 | 28d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) | |
| Altri organismi: | NOEC/NOEL | 28d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) | |
| Idrosolubilità: | | | 0,0166 | g/l | | OECD 105 (Water Solubility) | 20°C |

Metanolo

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---|
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 15400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |

Pagina 24 di 28
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
 Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
 Data di entrata in vigore: 08.02.2022
 Data di stampa PDF: 08.02.2022
 beko MS-Flex farbig

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---------------------------|
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 96h | 18260 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | 22000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 99 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 28400 | | Chlorella vulgaris | | Non prevedibile |
| Tossicità dei batteri: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Altre informazioni: | Log Pow | | -0,77 | | | | |
| Altre informazioni: | DOC | | <70 | % | | | |
| Altre informazioni: | BOD | | >60 | % | | | |

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

Prodotto indurito:

P.es. depositare in una discarica adatta.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera).

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

15 01 01 imballaggi di carta e cartone

15 01 02 imballaggi di plastica

Svuotare completamente il contenitore.

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

Pagina 25 di 28
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006
Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005
Data di entrata in vigore: 08.02.2022
Data di stampa PDF: 08.02.2022
beko MS-Flex farbig

14.1. Numero ONU o numero ID: n.a.
Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.
14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.
Codice di classificazione: n.a.
LQ: n.a.
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
Tunnel restriction code:

Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.
14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.
Inquinante marino (Marine Pollutant): n.a.
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: n.a.
14.4. Gruppo d'imballaggio: n.a.
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Se non diversamente specificato, per eseguire un trasporto sicuro dovranno essere rispettate le relative misure generali di solito in uso.

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

Non è merce pericolosa secondo la suddetta normativa.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Rispettare restrizioni:

Rispettare le ordinanze/le leggi nazionali sul congedo di maternità (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 92/85/CEE)!
Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Rispettare il regolamento (UE) n. 649/2012 "sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose", dato che il prodotto contiene una sostanza che rientra nell'ambito di validità di questo regolamento.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 0 %

VOC-CH: <3%

Osservare il Decreto Legislativo del 26 marzo 2001, n. 151 Testo unico delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e della paternità, a norma dell'articolo 15 della legge 8 marzo 2000, n. 53 (Italia).

Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 62 OLL 1, RS 822.111 (Svizzera)).

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato).

I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa.

Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. (Svizzera).

MAK / BAT, VME/VLE / VBT:

Vedi sezione 8.

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera).

Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS 814.318.142.1, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate:

15

Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Non utilizzabile

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H351 Sospettato di provocare il cancro se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Skin Irrit. — Irritazione cutanea

Eye Dam. — Lesioni oculari gravi

Flam. Liq. — Liquido infiammabile

Acute Tox. — Tossicità acuta - per inalazione

Skin Sens. — Sensibilizzazione cutanea

Carc. — Cancerogenicità

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Ordinanza (CE) n. 1907/2006 (REACH) e ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella rispettiva versione vigente.

Linee guida sulla redazione di schede di sicurezza nella versione vigente (ECHA).

Linee guida sull'identificazione e l'imballaggio secondo l'ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione vigente (ECHA).

Schede di sicurezza delle sostanze contenute

Sito web ECHA - informazioni sugli agenti chimici

Banca dati materiali GESTIS (Germania)

Ufficio federale per l'ambiente "Rigoletto" pagina informativa sulle sostanze nocive per l'acqua (Germania).

Direttive EU sui valori limite di esposizione professionale 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 nella rispettiva versione vigente.

Elenchi nazionali sui valori limite di esposizione professionale dei rispettivi Paesi nella rispettiva versione vigente.

Norme sul trasporto di merce pericolosa nel trasporto stradale, ferroviario, marittimo e aereo (ADR, RID, IMDG, IATA) nella rispettiva versione vigente.

Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= STA - Stima della tossicità acuta)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= peso corporeo)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunità Europea

CEE Comunità Economica Europea

Pagina 27 di 28

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

Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005

Data di entrata in vigore: 08.02.2022

Data di stampa PDF: 08.02.2022

beko MS-Flex farbig

ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)

CLP Classification, 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)

DEFR 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))

I CH

Pagina 28 di 28

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

Data della revisione / Versione: 08.02.2022 / 0006

Versione sostituita del / Versione: 01.11.2021 / 0005

Data di entrata in vigore: 08.02.2022

Data di stampa PDF: 08.02.2022

beko MS-Flex farbig

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.