

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

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

1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nome commerciale | Dental Model Water Washable |
| Numero di registrazione (REACH) | non pertinente (miscela) |
| Identificatore unico di formula (UFI) | 09ES-615K-S00E-VKP1 |

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

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Usi pertinenti identificati. | Resina per stampa 3D |
|------------------------------|----------------------|

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AprintaPro GmbH
 Gutheil Schoder Gasse 17
 1230 Wien
 Austria

Telefono: +43 1 997809410
 e-mail: office@aprintapro.com
 Sito internet: https://www.aprintapro.com

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| e-mail (persona competente) | office@aprintapro.com |
|-----------------------------|-----------------------|

1.4 Numero telefonico di emergenza

| | |
|--|--|
| Servizio d'informazione in caso di emergenza | +43 1 997809410 Questo numero è disponibile solo nei seguenti orari d'ufficio: Lun-Ven dalle 08:00 alle 16:00 |
|--|--|

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.2 | corrosione/irritazione cutanea | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | lesioni oculari gravi/irritazione oculare | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | sensibilizzazione cutanea | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1A | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza attenzione

- Pittogrammi

GHS07, GHS09



Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

- Indicazioni di pericolo
 - H315 Provoca irritazione cutanea.
 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza
 - P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 - P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
 - P261 Evitare di respirare gli aerosol.
 - P273 Non disperdere nell'ambiente.
 - P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi.
 - P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
 - 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.
 - P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

- Componenti pericolosi per l'etichettatura
 - (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate, fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido, 2-idrossietile metacrilato

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela)

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore | % In peso | Classificazione secondo GHS |
|--|---------------------|-----------|--|
| Polyethylene glycol 400 diacrylate | Nr CAS 26570-48-9 | 50 – < 75 | Eye Irrit. 2 / H319 |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | Nr CAS 42594-17-2 | 10 – < 25 | Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | Nr CAS 72869-86-4 | 10 – < 25 | Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| 2-idrossietile metacrilato | Nr CAS 868-77-9 | 10 – < 25 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | Nr CAS 162881-26-7 | < 2 | Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413 |
| Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen | Nr CAS 1431957-88-8 | < 2 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Denominazione della sostanza | Limiti di conc. specifici | Fattori M | STA | Via di esposizione |
|--|---------------------------|------------------------|-----|--------------------|
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | - | fattore M (acute) = 10 | - | |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

Osservazioni

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Note generali**

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico. Provvedere all'apporto di aria fresca.

A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

A contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua nebulizzata, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di azoto (NO_x), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri
Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Compatibilità degli imballaggi
Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

7.3 Usi finali particolari

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)
questa informazione non è disponibile

| DNEL pertinenti dei componenti | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
| 72869-86-4 | DNEL | 3.3 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| 72869-86-4 | DNEL | 1.3 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| 868-77-9 | DNEL | 4.9 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| 868-77-9 | DNEL | 1.3 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

| PNEC pertinenti dei componenti | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Organismo | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione |
| 42594-17-2 | PNEC | 1.6 µg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0.16 µg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| 42594-17-2 | PNEC | 10 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0.658 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0.066 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0.131 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 0.01 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 0.001 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 3.61 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 4.56 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 0.46 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| 72869-86-4 | PNEC | 0.91 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 0.482 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 0.482 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 10 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 3.79 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 3.79 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| 868-77-9 | PNEC | 0.476 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aereare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Tipo di materiale

Nitrile

- Spessore del materiale

≥0,35mm

- Tempi di permeazione del materiale dei guanti

>60 minuti (permeazione: livello 3)

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Semimaschera filtrante (EN 149). P1 (filtra almeno l'80% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---|
| Stato fisico | liquido |
| Colore | secondo la descrizione del prodotto |
| Odore | caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento | non determinato |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | >168 °C a 101.3 kPa |
| Infiammabilità | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | non determinato |
| Punto di infiammabilità | non determinato |
| Temperatura di autoaccensione | 375 °C (temperatura di autoaccensione (liquidi e gas)) |
| Temperatura di decomposizione | irrelevante |
| (Valore) pH | 6 – 8 (in soluzione acquosa: 100 mg/cm ³ , 25 °C) |
| Viscosità cinematica | non determinato |
| La/le solubilità | non determinato |
| Coefficiente di ripartizione | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | questa informazione non è disponibile |
| Tensione di vapore | 0.08 hPa a 20 °C |
| Densità e/o densità relativa | |
| Densità | 1.1 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |
| Caratteristiche delle particelle | irrelevante (liquido) |
| 9.2 Altre informazioni | |
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
| Altre caratteristiche di sicurezza | |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) | T2 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 300 °C) |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

Se riscaldato:

Polimerizzazione esotermica

Se esposto alla luce:

Polimerizzazione esotermica.

10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole.

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

10.5 Materiali incompatibili

Comburenti, Riducenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti | | | | | |
|--|------------|----------|-----------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | 42594-17-2 | LC50 | 1.65 mg/l | pesce | 96 h |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | 42594-17-2 | EC50 | 6.19 mg/l | invertebrati acquatici | 24 h |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | 42594-17-2 | ErC50 | 1.6 mg/l | alga | 72 h |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4 | LC50 | 10.1 mg/l | pesce | 96 h |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti | | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4 | EC50 | >1.2 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4 | ErC50 | >0.68 mg/l | alga | 72 h |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | LC50 | >100 mg/l | pesce | 96 h |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | ErC50 | 836 mg/l | alga | 72 h |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | 162881-26-7 | LC50 | >90 µg/l | pesce | 96 h |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | 162881-26-7 | EC50 | >1,175 µg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | 162881-26-7 | ErC50 | >260 µg/l | alga | 72 h |

| Tossicità acquatica (cronica) dei componenti | | | | |
|--|----------|-----------|------------------------|---------------------|
| Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
| 868-77-9 | EC50 | 90.1 mg/l | invertebrati acquatici | 21 d |
| 868-77-9 | LC50 | >100 mg/l | invertebrati acquatici | 21 d |
| 162881-26-7 | EC50 | >100 mg/l | microorganismi | 3 h |

12.2 Persistenza e degradabilità

| Degradabilità dei componenti | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| Nr CAS | Processo | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte |
| 42594-17-2 | impoverimento dell'ossigeno | 28 % | 28 d | | ECHA |
| 72869-86-4 | formazione di anidride carbonica | 22 % | 28 d | | ECHA |
| 162881-26-7 | formazione di anidride carbonica | 1 % | 29 d | | ECHA |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

| Potenziale di bioaccumulo dei componenti | | | |
|--|------|-----------------------------|----------|
| Nr CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 42594-17-2 | 6.17 | 4.54 (valore pH: 7.3) | |
| 72869-86-4 | | 3.39 (20 °C) | |
| 868-77-9 | | 0.42 (25 °C) | |
| 162881-26-7 | <5 | 5.8 (valore pH: 8.3, 22 °C) | |

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB. No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.
- 12.7 Altri effetti avversi**
I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**
Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
- Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi**
Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.
- Osservazioni**
Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU o numero ID**
- | | |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3082 |
| IMDG-Code | ONU 3082 |
| ICAO-TI | ONU 3082 |
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- | | |
|--------------------------------------|--|
| ADR/RID/ADN | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. |
| IMDG-Code | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Nome tecnico (componenti pericolosi) | (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate |
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- | | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code | 9 |
| ICAO-TI | 9 |
- 14.4 Gruppo d'imballaggio**
- | | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |
- 14.5 Pericoli per l'ambiente**
- | | |
|--|--|
| Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico) | pericoloso per l'ambiente acquatico |
| | (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate |
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**
Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

Codice di classificazione M6
 Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Pericoli per l'ambiente sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
 Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 375, 601
 Quantità esenti (EQ) E1
 Quantità limitate (LQ) 5 L
 Categoria di trasporto (CT) 3
 Codice di restrizione in galleria (CTG) -
 Numero di identificazione del pericolo 90

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Inquinante marino sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) ((octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate)
 Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 969
 Quantità esenti (EQ) E1
 Quantità limitate (LQ) 5 L
 EmS F-A, S-F
 Categoria di stivaggio (stowage category) A

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

Pericoli per l'ambiente sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
 Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Disposizioni speciali (DS) A97, A158, A197, A215
 Quantità esenti (EQ) E1
 Quantità limitate (LQ) 30 kg

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) | | | |
|--|--|--------|----|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | N. |
| Dental Model Water Washable | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE | | 3 |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente | | 75 |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) | | | |
|--|--|--------|----|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | N. |
| 2-idrossietile metacrilato | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente | | 75 |

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate
nessuno dei componenti è elencato

Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|--|-----|------|
| N. | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | | Note |
| E1 | pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Notazione

56) pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD) | | | |
|--|--------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido | | a) | |

Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamenti nazionali (Germania)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water) (AWSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe di pericolo per l'ambiente acquatico) 2 evidentemente pericoloso per le acque

Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe | Conc. | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5 | sostanze organiche | | ≥ 25 % in peso | 0.5 kg/h | 50 mg/m³ | 3) |

Notazione

3) a total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m³, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK) 10 (combustible liquids)

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato |
|-------|------------|--------------------------------------|
| AU | AIIC | tutti i componenti sono elencati |
| CA | DSL | non tutti i componenti sono elencati |
| CA | NDSL | non tutti i componenti sono elencati |
| CN | IECSC | non tutti i componenti sono elencati |
| EU | ECSI | non tutti i componenti sono elencati |
| EU | REACH Reg. | non tutti i componenti sono elencati |
| JP | CSCL-ENCS | non tutti i componenti sono elencati |
| JP | ISHA-ENCS | non tutti i componenti sono elencati |
| KR | KECI | non tutti i componenti sono elencati |
| MX | INSQ | non tutti i componenti sono elencati |
| NZ | NZIoC | tutti i componenti sono elencati |
| PH | PICCS | non tutti i componenti sono elencati |
| TR | CICR | non tutti i componenti sono elencati |
| TW | TCSI | non tutti i componenti sono elencati |
| VN | NCI | tutti i componenti sono elencati |
| US | TSCA | non tutti i componenti sono elencati |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-----------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| ADR/RID/ADN | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-------------|--|
| BCF | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione) |
| BOD | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| COD | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'EC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| ED | Interferente endocrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |
| ErC50 | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo |
| Eye Dam. | Causante gravi lesioni oculari |
| Eye Irrit. | Irritazione agli occhi |
| fattore M | Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottenere, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| IMDG-Code | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la LC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LGK | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania) |
| log KOW | n-Ottanolo/acqua |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| Skin Corr. | Corrosivo per la pelle |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle |
| Skin Sens. | Sensibilizzazione cutanea |
| STA | Stima della Tossicità Acuta |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania) |

Dental Model Water Washable

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2024-10-08

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-------|--|
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.

Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di attività).

Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| 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. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.