

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 1 / 17

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

1.1 Identificatore del prodotto

Bonded anchor VA

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

cartuccia di ancoraggio composito

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
86551 Aichach / GERMANIA
Telefono +49(0) 8251 90 485 0
Fax +49(0) 8251 90 485 49
Sito internet www.celofixings.com
E-mail info@celofixings.de

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche info@celofixings.de

Scheda di Dati di Sicurezza sdb@chemiebuero.de (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza

Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute
aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – 00165 Roma - T 06 68593726
CAV – Az. Osp. Univ. Foggia – 71122 Foggia - T 0881-732326
CAV – Az. Osp. "A. Cardarelli" – 80131 Napoli – T 081-7472870
CAV – Policlinico "Umberto I" – 00161 Roma - T 06-49978000
CAV – Policlinico "A. Gemelli" – 00168 Roma – T 06-3054343
CAV – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – 50134 Firenze - T 055-7947819
CAV – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – 27100 Pavia - T 0382-24444
CAV – Osp. Niguarda Ca' Granda – 20162 Milano - T 02-66101029
CAV – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – 24127 Bergamo - T 800883300
CAV – Azienda Ospedaliera Integrata Verona – 37126 Verona - T 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 2 / 17

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

ATTENZIONE

Contenuto:

Etilenglicole dimetacrilato

acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / sapone.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

2.3 Altri pericoli

Rischi per la salute

Le persone che sono allergiche al perossido dovrebbero evitare l'uso del prodotto.

In caso di azione del prodotto su pelle o occhi, è possibile una irritazione.

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Rischi per l'ambiente

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori rischi

Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 3 / 17

3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
1 - < 10	acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 10	Etilenglicole dimetacrilato CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5, Reg-No.: 01-2119965172-38-XXXX GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
< 1	2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Chronic 3: H412
< 1	Perossido di dibenzoile CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 10, Fattore M (cronico): 10
< 1	Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]- EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliere gli indumenti impregnati.

Se inalato

Far affluire aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.
 In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

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.
 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.
 Non provocare il vomito.
 Consultare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche

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

Trattamento dei sintomi.

Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica

Mezzi di estinzione non adatti

getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi, monossido di carbonio (CO), idrocarburi
 incombusti

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 4 / 17

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti).

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile).

Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Il prodotto è combustibile.

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

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

Temperatura di magazzinaggio consigliata: 5-25 °C.

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 5 / 17

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

Sostanza
Perossido di dibenzoile
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 5 mg/m ³ , A4
Diossido di Silicio
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 4 mg/m ³ , MAC- La Germania

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

non applicabile

DNEL

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13,3 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 39 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 34 µg/cm ²
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2 mg/kg bw/day
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,45 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,3 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,45 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,83 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,83 mg/kg bw/day
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17,62 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,35 mg/m ³
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 9,8 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,4 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 830 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 830 µg/kg bw/day

PNEC

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
Aqua dolce, 0,02 ug/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 0,35 mg/l
Sedimento (aqua dolce), 0,013 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 0,001 mg/kg

CELO Befestigungssysteme GmbH
 86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023 Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0 Pagina 6 / 17

Terreno, 0,003 mg/kg soil dw
Aqua marina, 0,002 ug/L
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
Terreno, 239 µg/kg dw
Aqua dolce, 139 µg/l
Aqua marina, 13,9 µg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 57 mg/l
Sedimento (acqua dolce), 1,6 mg/kg dw
Sedimento (acqua marina), 0,16 mg/kg dw
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
via orale (food), 83,3 mg/kg food
Aqua dolce, 0,014 mg/l
Aqua marina, 0,0014 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 3 mg/l
Sedimento (acqua dolce), 5,29 mg/kg sediment dw
Terreno, 1,05 mg/kg soil dw
Sedimento (acqua marina), 529 µg/kg sediment dw
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
Aqua dolce, 48 µg/L
Aqua marina, 4,8 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 1,2 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua marina), 120 µg/kg sediment dw
terreno, 210 µg/kg soil dw

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,7 mm; Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
Protezione del corpo	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
Altro	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.
Protezione delle vie respiratorie	Se i valori limite sul posto di lavoro vengono superati o se la ventilazione è insufficiente: Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P1. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	Nessuna informazione disponibile.
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 7 / 17

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	sospensione
Colore	giallastro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non determinato
Valore pH [1%]	non determinato
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	240
Punto infiammabilità [°C]	110
Infiammabilità	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	0,01
Densità [g/cm ³]	1,1 - 1,2 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m ³]	non applicabile
Solubilità in acqua	insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato
viscosità cinematica	non determinato
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non determinato
Punto di fusione [°C]	non determinato
Temperatura di autoaccensione [°C]	non determinato
Punto di decomposizione [°C]	55
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere SEZIONE 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di immagazzinaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 8 / 17

10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 9 / 17

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, orale, > 2000 mg/kg
Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
LD50, orale, Ratto, > 4000 mg/kg (IUCLID)
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
LD50, orale, Ratto, >= 5000 mg/kg
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
LD50, orale, Ratto, 8300 mL/kg bw
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
LD50, orale, Ratto, > 3200 mg/kg
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
LD50, orale, Ratto, 619 mg/kg bw

Tossicità dermale acuta

Prodotto
cutaneo, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg (IUCLID)
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg bw
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 18900 mg/kg
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
LD50, cutaneo, Ratto, >2000 mg/kg bw

Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
per inalazione, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
LC0, per inalazione, Ratto, 24,3 mg/L air (4h)
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
LC50, per inalazione, Ratto, 5,3 mg/l/6h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
Occhio, Coniglio, irritante
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0

CELO Befestigungssysteme GmbH
 86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023 Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0 Pagina 10 / 17

Occhio, Coniglio, Studio in vivo, irritante
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
Occhio, Coniglio, Studio in vivo, non irritante
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
Occhio, Coniglio, OECD 405, corrosivo

Corrosione/irritazione cutanea Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
cutaneo, Coniglio, non irritante
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
cutaneo, Coniglio, Studio in vivo, non irritante
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
cutaneo, in vitro, OECD 439, irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
 Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
 Metodo di calcolo

Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
cutaneo, umano, sensibilizzante
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
cutaneo, topo, OECD 429, sensibilizzante
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
cutaneo, topo, OECD 406, sensibilizzante
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
cutaneo, umano, Studio in vivo, non sensibilizzante
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
cutaneo, OECD 429, sensibilizzante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
positivo
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
per inalazione, non irritante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
NOAEL, cutaneo, topo, 833 mg/kg bw/day, Studio in vivo, non si sono osservati effetti nocivi

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023 Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0 Pagina 11 / 17

NOAEL, orale, Ratto, 200 mg/kg bw/day, Studio in vivo, si è osservato un effetto nocivo
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
NOAEL, orale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day, Studio in vivo, non si sono osservati effetti nocivi
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
NOAEL, orale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, si è osservato un effetto nocivo

Mutagenicità

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
Coltura cellulare, OECD 474, negativo
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
OECD 471, negativo
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
in vitro, OECD 476, negativo
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
in vitro, OECD 476, si è osservato un effetto nocivo
in vivo, OECD 471, non si sono osservati effetti nocivi

Tossicità di riproduzione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Fertilità

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti., OECD 414
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
NOAEL, via parenterale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
NOAEL, orale, Ratto, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi

- Sviluppo

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti., OECD 414
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
NOAEL, via parenterale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
NOAEL, orale, Coniglio, 300 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
NOAEL, orale, Ratto, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi

Cancerogenicità

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
cutaneo, Ratto, OECD 451, non si sono osservati effetti nocivi
orale, Ratto, Studio in vivo, non si sono osservati effetti nocivi
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
NOAEL, orale, topo, 1500 mg/kg bw/day, Studio in vivo, negativo

CELO Befestigungssysteme GmbH
 86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023 Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0 Pagina 12 / 17

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Sostanza
acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/L (IUCLID)
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 1140 mg/l (IUCLID)
Perossido di dibenzoile, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), pesce, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Etilenglicole dimetacrilato, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio, 15,95 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, 17,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 44,9 mg/l
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo diisobutirato, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,55 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,46 mg/l
EC50, (72h), Algae, 7,49 mg/L
Massa di reazione di: p-Tolyldiethanolamine; Etanolo, 2-[[2(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-
LC50, (96h), pesce, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali Nessuna informazione disponibile.

Comportamento negli impianti di depurazione Nessuna informazione disponibile.

Biodegradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Gli spandimenti della sostanza possono penetrare nel terreno e causare contaminazioni del suolo e delle acque sotterranee.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 13 / 17

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

12.7 Altri effetti avversi

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.
Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.
Eliminazione coordinata con lo smaltitore/autorità se necessario.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

080409*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
150102

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 3082

Navigazione interna (ADN) 3082

Trasporto marittimo secondo IMDG 3082

Trasporto aereo secondo IATA 3082

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 14 / 17

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, n.a.s. (Perossido di dibenzoile)

- Codice di classificazione

M6

- Etichetta



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 3 (-)

Navigazione interna (ADN)

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, n.a.s. (Perossido di dibenzoile)

- Codice di classificazione

M6

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- EMS

F-A, S-F

- Etichetta



- IMDG LQ

5 I

Trasporto aereo secondo IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Etichetta



14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 9 (N)

Navigazione interna (ADN) 9 (N)

Trasporto marittimo secondo IMDG 9

Trasporto aereo secondo IATA 9

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID III

Navigazione interna (ADN) III

Trasporto marittimo secondo IMDG III

Trasporto aereo secondo IATA III

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 15 / 17

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REGOLAMENTAZIONI CEE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- Commento sui componenti	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- l'allegato I (REACH)	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- l'allegato XIV (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- l'allegato XVII (REACH)	Il prodotto contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
- VOC (2010/75/CE)	non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 16 / 17

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H302 Nocivo se ingerito.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

nessuna

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Data di stampa 29.11.2023, Revisione 29.11.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 17 / 17

Copyright: Chemiebüro®