

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 2 / 19

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

PERICOLO

Contenuto:

Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Laurate di dibutilstagno

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare i vapori.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti / Proteggere gli occhi/il viso.

P284 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

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

Etichettatura speciale

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

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

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0

Pagina 3 / 19

3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10- <15	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
10- <15	Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - EUH204 SCL [%]: >=5: STOT SE 3: H335, >=5: Skin Irrit. 2: H315, >=5: Eye Irrit. 2: H319, >=0,1: Resp. Sens. 1: H334
5 - <15	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
1 - 5	Carbonato di propilene CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,25	Laurate di dibutilstagno CAS: 77-58-7, EINECS/ELINCS: 201-039-8, EU-INDEX: 050-030-00-3, Reg-No.: 01-2119496068-27-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Repr. 1B: H360FD - Muta. 2: H341 - STOT SE 1: H370 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
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 subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.
Se inalato	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
In caso di contatto con la pelle	In caso di contatto con la pelle lavare subito 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	Consultare subito il medico. Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche
Effetti irritanti
Nausea, vomitante.
Sonnolenza
Vertigini
Mal di testa

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

Trattamento dei sintomi.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0

Pagina 4 / 19

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	Schiuma resistente all'alcool. Polvere estinguente. Anidride carbonica. Getto d'acqua a pioggia.
Mezzi di estinzione non adatti	getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:
monossido di carbonio (CO)
Ossidi di azoto (NOx).
Acido cianidrico (HCN).
Isocianati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.
Non inalare gas di combustione o di esplosione.
Indossare tuta di protezione completa.

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.
Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/aerosol.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica.
Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, farina fossile).
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una adeguata aspirazione sulle macchine.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.
Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.
Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia della pelle.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0

Pagina 5 / 19

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.
Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.
Immagazzinare all'asciutto.
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.
Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 25 °C
Non immagazzinare a temperature superiori a 50 °C.

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
 4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 6 / 19

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
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,05 mg/m ³ , NIOSH
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,051 mg/m ³
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri
CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,05 mg/m ³ , NIOSH
Laurate di dibutilstagno
CAS: 77-58-7, EINECS/ELINCS: 201-039-8, EU-INDEX: 050-030-00-3, Reg-No.: 01-2119496068-27-XXXX
8 ore: 0,1 mg/m ³ , Sn (ACGIH)
Carbonato di calcio
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
8 ore: 10 mg/m ³ , ACGIH

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

non applicabile

DNEL

Sostanza
Laurate di dibutilstagno, CAS: 77-58-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 20 µg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 430 µg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 2.08 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 500 µg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 160 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4.6 µg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 3.1 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 20 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 40 µg/m ³
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,1 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,025 mg/m ³
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,1 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³

Konstruktionskleber Rapid 620

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 7 / 19

Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,025 mg/m ³
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 50 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 0,1 mg/m ³
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 28,7 mg/cm ²
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,1 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,05 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,025 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 25 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 17,2 mg/cm ²
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,025 mg/m ³
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 20 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 0,05 mg/m ³
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 70,53 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 20 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 20 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 17,4 mg/m ³

PNEC

Sostanza
Laurate di dibutilstagno, CAS: 77-58-7
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L
Aqua marina, 46,3 ng/L
Aqua dolce, 463 ng/L
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
Aqua dolce, 3,7 µg/L
Sedimento (acqua marina), 1,17 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua dolce), 11,7 mg/kg sediment dw
Aqua marina, 0,37 µg/L
Terreno, 2,33 mg/kg soil dw
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Terreno, 2,33 mg/kg soil dw
Sedimento (acqua marina), 1,17 mg/kg sediment dw
Aqua marina, 0,37 µg/L
Aqua dolce, 3,7 µg/L
Sedimento (acqua dolce), 11,7 mg/kg sediment dw
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
Aqua dolce, 1 mg/l
Aqua marina, 0,1 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/l
Terreno, 1 mg/kg

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0

Pagina 8 / 19

Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7

Terreno, 0,81 mg/kg

Impianto di trattamento scarichi (STP), 7400 mg/l

Aqua dolce, 0,9 mg/l

Aqua marina, 0,09 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici

Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.

Protezione degli occhi

occhiali protettivi (EN 166:2001)

Protezione delle mani

Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
in pieno contatto:
0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
contatto con gli spruzzi:
0,4 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protezione del corpo

Abbigliamento da lavoro (EN 340)

Altro

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non respirare gas/vapori/aerosol.
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

In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.
Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)

Pericoli termici

non determinato

Delimitazione e controllo dell'esposizione all'ambiente

Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0

Pagina 9 / 19

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	pastoso
Forma	pastoso
Colore	beige
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non determinato
Punto infiammabilità [°C]	111
Infiammabilità	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non applicabile
Limite di esplosività superiore	non applicabile
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/cm ³]	ca. 1,52 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m ³]	non applicabile
Solubilità in acqua	reagisce con acqua
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	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 applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non determinato
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

Viscosità dinamica: 67000 - 93000 mPas (25 °C).

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere SEZIONE 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
Reazioni con ammine.
Reazioni con alcoli.
Reazioni con acidi.
Reazioni con acqua con formazione di carbonico.

**Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.**

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 10 / 19

10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

10.5 Materiali incompatibili

Acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 11 / 19

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Laurate di dibutilstagno, CAS: 77-58-7
LD50, orale, Ratto, 2071 mg/kg (OECD 401) Sarasin, G. 1981
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
LD50, orale, Ratto (femmina), > 5000 mg/kg
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
LD50, orale, Ratto, > 10000 mg/kg
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LD50, orale, Ratto, 33520 mg/kg
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg (OECD 414)

Tossicità dermale acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (vapore), Ratto, > 20 mg/L
Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
LC50, per inalazione, Ratto, 0,49 mg/l/4h
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LC50, per inalazione (polvere), Ratto, 0,49 mg/l/4h
LC50, per inalazione, Ratto, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)
LC50, per inalazione, Ratto, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)
Conversione, per inalazione (polvere), 1,5 mg/l/4h
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
LC50, per inalazione (nebbia), Ratto, 0,49 mg/l/4h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Irritante
Metodo di calcolo

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006
 modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)
 Konstruktionskleber Rapid 620**

**Ramsauer GmbH & Co KG
 4822 Bad Goisern / H.**

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 12 / 19

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
Occhio, irritante
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Occhio, irritante
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
Coniglio, OECD 405, irritante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Coniglio, in vivo, OECD 405, irritante

Corrosione/irritazione cutanea Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
 Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
 Irritante
 Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
Coniglio, in vivo, OECD 404, irritante
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Coniglio, in vivo, OECD 404, irritante
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
Coniglio, OECD 404, irritante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Coniglio, in vivo, OECD 404, non irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
 Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
per inalazione, sensibilizzante
cutaneo, topo, in vivo (non-LLNA), sensibilizzante
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
per inalazione, Ratto, in vivo, OECD-GD 39, sensibilizzante
cutaneo, topo, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibilizzante
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
per inalazione, Cavia, sensibilizzante
cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
umano, in vivo (non-LLNA), non sensibilizzante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
 Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
 Può irritare le vie respiratorie.
 Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
per inalazione, irritante
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006
modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)
Konstruktionskleber Rapid 620

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 13 / 19

per inalazione, irritante
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
per inalazione, irritante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
LOAEC, per inalazione, Ratto, 1 mg/m ³ (chronic), si è osservato un effetto nocivo
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LOAEC, per inalazione, Ratto, 1 mg/m ³ , si è osservato un effetto nocivo
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
per inalazione, si è osservato un effetto nocivo

Mutagenicità Prodotto contiene una o più sostanze di Muta. 2.
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
Ratto, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativo
in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negativo
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
per inalazione, Ratto, in vivo, OECD 474, negativo
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
in vivo, 67/548/EWG, Attachment V, B.13/14., negativo
per inalazione, in vivo, 118 mg/m ³ /3Weeks, OECD 474, negativo
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
topo, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativo
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativo

Tossicità di riproduzione Il prodotto contiene una o più sostanze della categoria Repr. 2 (CLP).
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Metodo di calcolo

- Fertilità

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 200 mg/m ³ , non si sono osservati effetti nocivi
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, per inalazione, Ratto, 200 µg/m ³ (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
per inalazione, Ratto, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
NOAEL, orale, topo, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), si è osservato un effetto nocivo

Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006
modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)
Konstruktionskleber Rapid 620

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 14 / 19

- Sviluppo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4 mg/m ³ , non si sono osservati effetti nocivi
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
per inalazione, Ratto, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
NOAEL, orale, topo, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), si è osservato un effetto nocivo

Cancerogenicità

Questo prodotto contiene una o più sostanze di categorie Carc. 2 (CLP).
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Sospettato di provocare il cancro.
Metodo di calcolo

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 1 mg/m ³ , si è osservato un effetto nocivo
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, Ratto, 1 mg/m ³ , si è osservato un effetto nocivo
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
si è osservato un effetto nocivo
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
non si sono osservati effetti nocivi

Pericolo in caso di aspirazione
Osservazioni generali

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Altre informazioni

nessuna

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 15 / 19

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Sostanza
Laurate di dibutilstagno, CAS: 77-58-7
EC50, Scenedesmus subspicatus, 1 mg/l
EC50, Daphnia magna, 0,463 mg/l
EC50, Brachidanio rerio, 3,1 mg/l
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, CAS: 25686-28-6
LC50, (96h), pesce, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, Bacteria, > 100 mg/l/3h (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Algae, > 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
Massa di reazione di: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile / metilendifenilediisocianato
LC50, (96h), pesce, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), pesce, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità non determinato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non determinato

12.4 Mobilità nel suolo

non determinato

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.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 16 / 19

12.7 Altri effetti avversi

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

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.

Catalogo europeo dei rifiuti
(consigliati) 080409*
080501*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Contenitori pieni o semivuoti devono essere smaltiti come rifiuti speciali, rispettando le prescrizioni delle autorità.

Catalogo europeo dei rifiuti
(consigliati) 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023 Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 17 / 19

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

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 determinato

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

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 dei giovani.
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

- **VOC (2010/75/CE)** 0 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 18 / 19

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H370 Provoca danni agli organi.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H332 Nocivo se inalato.
H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 12.04.2023, Revisione 12.04.2023

Versione 2.0. Sostituisce la precedente versione: 1.0 Pagina 19 / 19

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
Resp. Sens. 1: H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Metodo di calcolo)
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie. (Metodo di calcolo)
Carc. 2: H351 Sospettato di provocare il cancro. (Metodo di calcolo)
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

SEZIONE 2 aggiunto: - - - - -
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.
- - - - -

SEZIONE 9 aggiunto: Viscosità dinamica: [x].

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 11 aggiunto: Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.



Copyright: Chemiebüro®

