

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0

Pagina 1 / 18

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

1.1 Identificatore del prodotto

Pur Pro 322
UFI: E87V-3222-U00H-03NK

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Adesivo / Sigillante

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta Ramsauer GmbH & Co KG
Alte Bundesstraße 147
5350 Strobl / Wolfgangsee / AUSTRIA
Telefono +43 (0)6135 8205 0
Fax +43 (0)6135 8205-250
Sito internet www.ramsauer.at
E-mail office@ramsauer.at

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche office@ramsauer.at

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 CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Resp. Sens. 1: H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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:

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Indicazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare i vapori.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

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.

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

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0

Pagina 2 / 18

2.3 Altri pericoli

Rischi per la salute	Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.
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

3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
1 - <7	Massa di reazione di etilbenzene e xilene EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
1 - <5	Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
<5	Biossido di titanio (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351
<2,5	Ossido di calcio CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <1	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
<0,1	prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1

Commento sui componenti Adesivo a base di prepolimero poliuretano con difenilmetano diisocianato.
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	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
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 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	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Provvedere a trattamento medico.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 3 / 18

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sonnolenza
Mal di testa
Vertigini
Nausea, vomitante.
Reazioni allergiche

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti polvere secca antincendio, coperte antincendio, anidride carbonica, schiuma
Mezzi di estinzione non adatti Acqua.

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).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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.
Tenere lontano da fonti di accensione.

6.2 Precauzioni ambientali

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

Aprire e manipolare con cautela i contenitori.
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee**

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 4 / 18

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.
Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.
Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 5 / 18

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
Polyvinylchlorid
CAS: 9002-86-2
8 ore: 1 mg/m ³ , A4, (j)
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX
8 ore: 1000 ppm
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
Ossido di calcio
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
8 ore: 1 mg/m ³ , EU
Breve Termine (15minuti): 4 mg/m ³
Chromium (III) oxide
CAS: 1308-38-9, EINECS/ELINCS: 215-160-9, Reg-No.: 01-2119433951-39-XXXX
8 ore: 0,5 mg/m ³ , OSHA
Biossido di titanio
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
8 ore: 10 mg/m ³ , ACGIH, A4

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Ossido di calcio
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
8 ore: 1 mg/m ³ , Respirable fraction.
Breve termine (15 minuti): 4 mg/m ³
Chromium (III) oxide
CAS: 1308-38-9, EINECS/ELINCS: 215-160-9, Reg-No.: 01-2119433951-39-XXXX
8 ore: 2 mg/m ³

DNEL

Sostanza
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
Industriale, per inalazione (polvere), Lungo termine - effetti locali, 1 mg/m ³
Industriale, per inalazione (polvere), acuta termine - effetti locali, 4 mg/m ³
Consumatori, per inalazione (polvere), Lungo termine - effetti locali, 1 mg/m ³
Consumatori, per inalazione (polvere), acuta termine - effetti locali, 4 mg/m ³
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,05 mg/m ³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,1 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
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 1,25 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 210 µg/m ³
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,68 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,5 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,05 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,17 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 0,25 mg/kg bw/day
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 442 mg/m ³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 442 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 221 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 212 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 221 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 65,3 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 65,3 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 260 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 125 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, acuta termine - effetti locali, 12,5 mg/kg bw/day

PNEC

Sostanza
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
Aqua marina, 0,24 mg/L
Terreno, 817,4 mg/kg soil dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 2,27 mg/L
Aqua dolce, 0,37 mg/L
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Sedimento (aqua marina), 1,17 mg/kg sediment dw
Aqua dolce, 3,7 µg/L
Aqua marina, 0,37 µg/L
Sedimento (aqua dolce), 11,7 mg/kg sediment dw
Terreno, 2,33 mg/kg soil dw
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
Nessun PNEC disponibile.
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
Sedimento (aqua dolce), 1,05 mg/kg sediment dw
Aqua dolce, 0,002 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/L
Sedimento (aqua marina), 0,11 mg/kg sediment dw
Terreno, 0,21 mg/kg soil dw
Aqua marina, 0 mg/L
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Aqua dolce, 327 µg/L

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0

Pagina 7 / 18

Aqua marina, 327 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 12,46 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 12,46 mg/kg sediment dw

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	0,4 mm Gomma nitrile, >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	indumenti protettivi leggeri
Altro	Non respirare i vapori. 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	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-P1. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	non applicabile
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
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0

Pagina 8 / 18

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Forma	pastoso
Colore	vario
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	137
Punto infiammabilità [°C]	>70
Infiammabilità	Nessuna classificazione.
Limite di esplosività inferiore	0,6 Vol.%
Limite di esplosività superiore	8 Vol.%
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/cm ³]	1,16 (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]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non determinato
Temperatura di autoaccensione [°C]	>200
Punto di decomposizione [°C]	non determinato
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.
Reazioni con alcoli, ammine, soluzioni acquose alcaline ed acide.
Reazioni con acqua con formazione di carbonico.
Pericolo di scoppio.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 9 / 18

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.
Vedere SEZIONE 7

10.5 Materiali incompatibili

Vedere SEZIONE 10.3.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 10 / 18

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.

Prodotto
orale, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg bw
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg (OECD 425)
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg OECD 425
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
LD50, orale, Ratto, 3230 mg/kg bw, OECD 423
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, orale, Ratto, 3523 - 4000 mg/kg bw

Tossicità dermale acuta

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

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, > 2000 mg/kg
Sostanza
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg bw
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
LD50, cutaneo, Ratto, 3170 mg/kg bw, OECD 402
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, cutaneo, Coniglio, 12126 mg/kg bw

Tossicità inalatoria acuta

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

Prodotto
ATE-mix, per inalazione, > 20 mg/l (4 h)
Sostanza
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici
LC50, per inalazione, Ratto, > 4,951 mg/l 4h
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
LC50, per inalazione, Ratto, 6,04 mg/L, OECD 436, 4h
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 11 / 18

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

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 6,8 mg/l 4h

Massa di reazione di etilbenzene e xilene

LC50, per inalazione, Ratto, 6350 - 6700 ppm (4h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni
oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura.
Nessuna classificazione dovuto le indagini tossicologiche.
(OECD 405)

Sostanza

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici

Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante

Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8

Occhio, Coniglio, OECD 405, Provoca gravi lesioni oculari.

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

Occhio, irritante

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

Occhio, non irritante

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5

Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante

Corrosione/irritazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura.

Sostanza

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante

Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8

cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

Coniglio, in vivo, OECD 404, irritante

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

cutaneo, OECD 404, non irritante

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o
cutanea**

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

Sostanza

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici

cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante

Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8

cutaneo, non sensibilizzante

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

per inalazione, Ratto, in vivo, OECD-GD 39, sensibilizzante

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 12 / 18

cutaneo, topo, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibilizzante

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non sensibilizzante

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5

cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

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

Sostanza

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

per inalazione, irritante

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

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

Sostanza

Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8

NOAEC, per inalazione, Ratto, 107 mg/m³, non si sono osservati effetti nocivi

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

LOAEC, per inalazione, Ratto, 1 mg/m³, si è osservato un effetto nocivo

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5

LOAEL, orale, 29 mg/kg bw/day

Mutagenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici

InVivo, OECD 478, negativo

InVivo, OECD 474, negativo

InVitro, OECD 473, negativo

InVitro, OECD 471, negativo

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8

per inalazione, Ratto, in vivo, OECD 474, negativo

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

in vivo, negativo

in vitro, negativo

prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5

in vivo, OECD 474, negativo

in vitro, OECD 473, negativo

Tossicità di riproduzione

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

- Fertilità

Sostanza

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici

NOAEL, per inalazione, Ratto, 200 ppm, OECD 413

NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 13 / 18

Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
NOAEL, orale, topo, 440 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, per inalazione, Ratto, 200 µg/m³ (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity,
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

- Sviluppo

Sostanza
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici
NOAEL, per inalazione, Ratto, 200 ppm, OECD 413
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
NOAEL, orale, topo, 440 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity,
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

Cancerogenicità

Questo prodotto contiene una o più sostanze di categorie Carc. 2 (CLP).
CAS: 13463-67-7

Sostanza
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
NOAEL, orale, Ratto, 391 mg/kg bw/day, Studio, non si sono osservati effetti nocivi
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, Ratto, 1 mg/m³, si è osservato un effetto nocivo
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
Harmonised classification: Carc. 2 H351

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
v > 20,5 mm"/s (40 °C)

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

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 14 / 18

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Sostanza
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, cicloalcheni, < 2% aromatici
EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l
EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/l
Ossido di calcio, CAS: 1305-78-8
LC50, (14d), Invertebrates, 53,1 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 49,1 mg/L
EC50, (72h), Algae, 184,6 mg/L
NOEC, (14d), Invertebrates, 32 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 33,3 mg/L
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)
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, CAS: 1065336-91-5
LC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1,68 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LC50, (96h), pesce, 2,6 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1,3 mg/L

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

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

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
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 15 / 18

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

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

080409*

Imballo non pulito

Gli imballaggi contaminati essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.
Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
150102
150104

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
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 16 / 18

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 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

Commento sui componenti Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

- **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) 3, 40, 56 a), 74, 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** no

- **VOC (2010/75/CE)** <7 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 28.06.2023, Revisione 28.06.2023

Versione 5.0 Pagina 17 / 18

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.
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

Resp. Sens. 1: H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

SEZIONE 3 aggiunto: Biossido di titanio (<10µm)

SEZIONE 2 aggiunto: EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

SEZIONE 2 aggiunto: -----

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

SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 4 aggiunto: Reazioni allergiche

SEZIONE 8 aggiunto: Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

SEZIONE 9 aggiunto: pastoso

SEZIONE 11 aggiunto: Questo prodotto contiene una o più sostanze di categorie Carc. 2 (CLP).

SEZIONE 11 cancellato: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

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

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Copyright: Chemiebüro®