

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data della prima edizione: 9/03/2012 Data dell'ultima revisione: 21/12/2022 Sostituisce la versione di: 20/09/2018 Versione: 5.2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione : Unifix 300 S Anthracite

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Unifix 300 è un materiale per iniezioni bicomponente leggermente espansibile e a indurimento rapido da utilizzare nei più svariati lavori di montaggio nel settore delle costruzioni e manutenzione (ad esempio fori di trapanatura allargati).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
hse@innotec.eu

Distributore:

Euomec 2 s.r.l.
Via Maestri del Lavoro 6
IT - 30026 Portogruaro (VE)
T.: +39 0421275018
info@euomec2.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, neerlandese):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Acute Tox. 4 (per inalazione) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
STOT SE 3 H335
STOT RE 2 H373

Testo completo delle classi di pericolo, indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene

Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi); Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero; Polyisocyanate prepolymer based on MDI

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H332 - Nocivo se inalato. 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 (CLP)	: P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. P260 - Non respirare i vapori. P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. 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 un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua, sapone.
FraSI EUH	: EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
FraSI supplementari	: A partire dal 24 Agosto 2023 sarà richiesta una formazione adeguata prima dell'uso a livello industriale o professionale.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Può prodursi una polimerizzazione. Può liberare calore.

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Denominazione	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi)	Numero CAS: 9016-87-9	10 – 20	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero	Numero CAS: 25686-28-6 Numero EINECS / ELINCS: 500-040-3 no. REACH: 01-2119457013-49	10 – 20	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polyisocyanate prepolymer based on MDI	Numero EINECS / ELINCS: 941-363-3	10 – 20	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Ethylenediamine, propoxylated	Numero CAS: 25214-63-5 Numero EINECS / ELINCS: 500-035-6 no. REACH: 01-2119471485-32	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
2-methylpentane-1,5-diamine	Numero CAS: 15520-10-2 Numero EINECS / ELINCS: 239-556-6 no. REACH: 01-2119976310-41	< 1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Raccomandazioni generali	: Fenomeni di intossicazione possono manifestarsi soltanto dopo molte ore. È pertanto necessario un controllo medico per lo meno nelle 48 ore successive all'incidente.
Inalazione	: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contatto con la pelle	: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Sciacquare abbondantemente con acqua.
Contatto con gli occhi	: 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.
Ingestione	: Sciacquare la bocca. Fare bere molta acqua. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	: In base ai componenti di isocianato e ai dati tossicologici di preparati comparabili, si può affermare che questo preparato può provocare un'irritazione acuta e/o una sensibilizzazione delle vie respiratorie, portando ad uno stato asmatico, una respirazione con fischi e un senso di soffocamento. si può affermare che questo preparato può provocare un'irritazione acuta e/o una sensibilizzazione delle vie respiratorie, portando ad uno stato asmatico, una respirazione con fischi e un senso di soffocamento. Persone sensibilizzate possono manifestare sintomi asmatici dopo l'esposizione a concentrazioni nell'aria che sono ampiamente al di sotto del limite di esposizione per motivi professionali. Una esposizione ripetitiva può portare ad un'interruzione permanente della respirazione. Nocivo se inalato.
Contatto con la pelle	: Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	: Nocivo per ingestione.

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

Questo materiale o le relative emissioni possono aggravare affezioni polmonari/bronchiali e/o causare difficoltà respiratorie. Può provocare delle ustioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca. Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. Schiuma resistente all'alcool.
Mezzi di estinzione non idonei	: acqua abbondante in getto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Può liberare calore. Polimerizzazione.
Reattività in caso di incendio	: La combustione libera CO, CO2 e piccole quantità di (vapori nitrosi, acido cianidrico). Vapori di isocianati.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Indossare indumenti protettivi.
------------------------------	-----------------------------------

Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.
Procedure di emergenza	: Allontanare il personale non necessario.

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Ricoprire di materiale assorbente e umido (ad esempio sabbia, legante per sostanze chimiche a base di idrati di silicato di calcio). Dopo circa un'ora, asportare meccanicamente e depositare in un contenitore per rifiuti senza richiuderlo (sviluppo di CO₂). . Mantenerne l'umidità e lasciare per 7-14 giorni all'aria aperta in un luogo sicuro. La rimozione dovrà avvenire secondo le disposizioni vigenti.

Altre informazioni : Assicurare una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al sezione 7. Si veda il sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Si veda il sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Prevedere una ventilazione/aspirazione adeguata nei luoghi di formazione dei vapori.

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.

Misura(e) di ordine tecnico : Suolo impermeabile formando catinella di ritenzione.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. Conservare in luogo fresco. Conservare soltanto nel contenitore originale.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Unifix 300 S Anthracite	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	6 µg/m ³ 10 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028)
BOEL STEL	12 µg/m ³ 20 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028)
Note	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible); Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)

DNEL e PNEC

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	0,5 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	0,25 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,125 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,42 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,042 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,42 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	7,58 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,758 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1,27 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1,25 g/l
Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	50 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m ³
Acuta - effetti locali, cutanea	28,7 mg/cm ²
Acuta - effetti locali, inalazione	0,1 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	20 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,025 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	25 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	17,2 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,025 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	1 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	10 mg/l
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	35,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	10,4 mg/m ³

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,085 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0085 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1,51 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,193 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,0193 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,0183 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	70 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Occhiali di sicurezza. Guanti.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche, classificati ai sensi della norma EN374: guanti di protezione contro le sostanze chimiche e i microorganismi. Tra gli esempi di materiali di guanti che forniscono una protezione sufficiente si annoverano: Gomma butilica. Neoprene. Viton. Polietilene clorurato. cloruro di polivinile. Se può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto di frequente, si raccomandano guanti con classe di protezione 5 o superiore (durata limite superiore a 240 minuti secondo EN374). Se si prevede soltanto un contatto breve, si raccomandano guanti con classe di protezione 3 o superiore (durata limite superiore a 60 minuti secondo EN374). Polietilene. Gomma nitrilica

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

I dispositivi di protezione personale per il corpo devono essere selezionati sulla base del compito da svolgere e dei rischi comportati e devono essere approvati da uno specialista prima della manipolazione del prodotto. Corpo - Si raccomanda: tuta (preferibilmente di cotone pesante) o tuta intera monouso Tyvek-Pro 'F', Tyvek-Pro Tech 'C'.

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Se il ricambio d'aria non è sufficiente per mantenere le polveri/vapori al di sotto del VLE, si deve usare un apparecchio respiratorio adeguato. Respiratore a semimaschera munito di filtro antigas B (materiale del filtro) - Le norme CEN EN 136, 140 e 405 forniscono raccomandazioni sulle maschere respiratorie, mentre le norme EN 149 e 143 forniscono raccomandazioni sui filtri da utilizzare. Per elevate concentrazioni in sospensione nell'aria, utilizzare un respiratore alimentato ad aria autorizzato, in modalità operativa a pressione positiva. I respiratori alimentati ad aria con flacone di scarico possono essere idonei a livelli di ossigeno inadeguati, se i rischi dei gas/vapori sono bassi e se la capacità/valori dei filtri di purificazione dell'aria possono essere superati.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

: Liquido

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Colore	: Grigio scuro.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Polimerizzazione
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Polimerizzazione
Temperatura di autoaccensione	: Polimerizzazione
Temperatura di decomposizione	: Polimerizzazione
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Pressione di vapore	: Non disponibile
La pressione di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa (acqua = 1)	: Non disponibile
Densità gassosa	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Per combustione: liberazione di vapori nitrosi, monossido di carbonio/diossido di carbonio. Vapori di isocianati. Cianuro di idrogeno.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

Tempo di indurimento : 10 - 15

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può liberare calore. Polimerizzazione.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Il presente prodotto reagisce lentamente con acqua, creando diossido di carbonio. La pressione accumulata in confezioni chiuse, può portare a deformazioni, rigonfiamenti e in casi estremi, a crepe nella confezione.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CO. CO2. NOx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Nocivo se inalato.

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
DL50/orale/topo	1170 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1000 - 1360
DL50 cutaneo ratto	1870 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 1700 - 2050
CL50 inalazione ratto	4,9 ppm/1h (OECD 403)

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
DL50/orale/topo	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
DL50/cutanea/coniglio	> 9400 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 inalazione ratto	2,24 mg/l ((1h)OECD 403, read across)
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
DL50/orale/topo	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Polyisocyanate prepolymer based on MDI	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Polyisocyanate prepolymer based on MDI	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Pericoloso in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
Viscosità cinematica	3,468 mm ² /s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
LC50/96h/pesci	1825 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Pesci [2]	130 mg/l (Leuciscus idus (48h), OECD 203)
EC50/48h/daphnia magna	50 mg/l (Read across)
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	> 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, Read across)
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	> 4,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	4,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
LC50/96h/pesci	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/24h/daphnia magna	129,7 mg/l (OECD 202)
ErC50 alghe	> 16400 mg/l ((72h),OECD 201, read across)
NOEC (cronico)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
LC50/96h/pesci	≈ 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50/48h/daphnia magna	> 100 mg/l
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	150,67 mg/l (Desmodesmus subcapitata, OECD 201, read across)
CE50 72h - Alghe [1]	150,67 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (cronico)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistenza e degradabilità

Unifix 300 S Anthracite	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero (25686-28-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Polyisocyanate prepolymer based on MDI	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
12.4. Mobilità nel suolo	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
12.7. Altri effetti avversi	
Unifix 300 S Anthracite	
Informazione(i) generale(i)	Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Rifiuti / prodotti non usati	: Non scaricare con i rifiuti domestici. Non disperdere nell'ambiente.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 08 05 01* - isocianati di scarto 15 01 02 - imballaggi in plastica

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR)	: Non applicabile
Numero ONU (IMDG)	: Non applicabile
Numero ONU (IATA)	: Non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: Non applicabile
--	-------------------

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: Non applicabile
---	-------------------

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)	: Non applicabile
---	-------------------

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Ulteriori informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile
------------------------	--

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	Unifix 300 S Anthracite ; 2-methylpentane-1,5-diamine ; Difenilmetan-4,4'-diisocianato, oligomero ; Ethylenediamine, propoxylated

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Direttiva COV (2004/42/CE)

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
	Data dell'ultima revisione	
	Sostituisce la scheda	
2.3		
8.1		
8.2		
9.1		
9.2		
11.2.		

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
12.6		
12.7		
15		
16		

Abbreviazioni ed acronimi:	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi:	
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
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.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

SDS PCS Innotec 2026

Unifix 300 S Anthracite

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Esclusione di responsabilità in relazione a REACH:

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza sono coerenti con i dati indicati nella relazione sulla sicurezza chimica, nella misura in cui risultavano disponibili al momento della redazione della scheda di sicurezza (si veda la data dell'ultima revisione).

Esclusione di responsabilità:

Le informazioni contenute nella presente scheda dati si basano sulle conoscenze che possediamo in questo momento, conformemente alle leggi nazionali e a quelle della CE, poiché non conosciamo le condizioni di utilizzo del prodotto ed esse non rientrano nella nostra sfera d'influenza. È sempre responsabilità dell'utilizzatore adottare le misure necessarie per soddisfare quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamentari locali. Le informazioni contenute in questa scheda vanno intese quale descrizione delle norme di sicurezza che si applicano al nostro prodotto e non vanno considerate come una garanzia delle proprietà del prodotto stesso.

La presente scheda dati di sicurezza è stata stilata esclusivamente per questo prodotto; di conseguenza, le informazioni in essa contenute non valgono in combinazione con un altro articolo.

Senza preve istruzioni per l'uso scritte, il prodotto non può essere impiegato per fini diversi da quelli specificati.