

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2	IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Carsystem Uniflex PU grau  
Codice prodotto : 159.161

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivi e/o sigillanti  
Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente ad uso di utilizzatori professionali. Attenzione - Evitare l'esposizione - Procurarsi speciali istruzioni primaell'uso.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : JASA AG  
Müslistrasse 43  
8957 Spreitenbach  
Schweiz  
info@jasa-ag.ch, www.jasa-ag.ch  
Telefono : +41 (0)44 431 60 70  
Telefax : +41 (0)44 432 63 17  
Dipartimento responsabile : Gestione dei prodotti, Tel: +41 (0)44 431 60 70, sds@jasa-ag.ch

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono : Tox Info Suisse (STIZ), Tel: 145

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1 H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

##### Reazione:

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.

##### Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

##### Etichettatura aggiuntiva

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».

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione 1.2 IT / IT Data di revisione: 23.05.2024 Data ultima edizione: 23.11.2023  
Data della prima edizione: 31.05.2023

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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

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

I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.

Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela  
contiene  
Isocianati

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 5
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, < 2% aromatici	Non assegnato 929-018-5 01-2119475608-26	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 2,5
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373	>= 0,5 - < 1

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione 1.2 IT / IT Data di revisione: 23.05.2024 Data ultima edizione: 23.11.2023  
Data della prima edizione: 31.05.2023

		limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse  
vengano portate.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.  
NON indurre il vomito.  
Chiamare immediatamente un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respira-  
torie se inalato.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di tratta- menti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere asciutta  
Agente schiumogeno  
Spray d'acqua in casi di grandi incendi  
Getto d'acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non ido- : Getto d'acqua abbondante  
nei

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'in- : In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di  
cendio pericolosi vapori tossici.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in pros-  
simità delle fiamme.

Prodotti di combustione peri- : Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione  
colosi incompleta  
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi in-  
combusti (fumo).  
Isocianati

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione spe- : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con  
ciali per gli addetti all'estin- apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione  
zione degli incendi individuali. Indumenti protettivi completi resistenti alle sostan-  
ze chimiche

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Procedura normale per incendi di origine chimica.  
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Ventilazione Locale/Totale : Prevedere una ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego sicuro : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.  
Tutti i processi devono essere supervisionati da specialisti o da personale autorizzato.  
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione 1.2 IT / IT Data di revisione: 23.05.2024 Data ultima edizione: 23.11.2023  
Data della prima edizione: 31.05.2023

Non respirare vapori o aerosol.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Misure di igiene : L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Biossido di titanio	13463-67-7	TWA (Frazione respirabile)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Biossido di titanio)	ACGIH
		TWA (Frazione respirabile)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Biossido di titanio)	ACGIH

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	49,37 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	140 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	7,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la	Effetti sistemici a	50 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione  
1.2

IT / IT

Data di revisione:  
23.05.2024

Data ultima edizione: 23.11.2023  
Data della prima edizione: 31.05.2023

		pelle	lungo termine	
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,05 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,025 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,05 mg/m3

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	76,36 mg/kg
	Sedimento marino	7,636 mg/kg
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Suolo	15,15 mg/kg
	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	0,1 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	1 mg/l
	Suolo	1 mg/kg peso secco (p.secco)
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : > 480 min  
Spessore del guanto : >= 0,3 mm  
Direttiva : DIN EN 374  
Indice di protezione : Classe 6

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : > 480 min  
Spessore del guanto : >= 0,4 mm  
Direttiva : DIN EN 374  
Indice di protezione : Classe 6

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un prodotto all'altro.

- Protezione della pelle e del corpo : Indossare adeguate tute protettive, per es. in cotone o in fibre sintetiche resistenti al calore.  
Vestiaro con maniche lunghe
- Protezione respiratoria : Per evitare di inalare nebbie di polverizzazioni e polveri dovute alla sabbiatura, è necessario utilizzare durante le lavorazioni di polverizzazione e di sabbiatura un'adeguato apparecchio respiratore.  
Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.  
Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).
- Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)
- Accorgimenti di protezione : Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : pasta
- Colore : grigio
- Odore : caratteristico/a
- Punto/intervallo di fusione : Non applicabile
- Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non applicabile
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
pH	:	non determinato la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	110.000 - 165.000 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,36 - 1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
---------------------	---	--

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Non conosciuti.
----------------------	---	-----------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Componenti:

##### **1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, < 2% aromatici:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 15.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 6.100 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): >= 3.160 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **diisocianato di 4,4'-metilendifenile:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente

CL50 (Ratto): 0,368 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 9.400 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione  
1.2

IT / IT

Data di revisione:  
23.05.2024

Data ultima edizione: 23.11.2023  
Data della prima edizione: 31.05.2023

---

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Componenti:**

#### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani,< 2% aromatici:**

Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

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

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Cancerogenicità**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

### **Componenti:**

#### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani,< 2% aromatici:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Componenti:

##### **1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 250 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.1
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.2
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

##### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, < 2% aromatici:**

- Tossicità per i pesci : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 10 - < 30 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): ca. 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOELR: 0,139 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOELR: 0,361 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

##### **Valutazione Ecotossicologica**

- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

##### **diisocianato di 4,4'-metilendifenile:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani,< 2% aromatici:**

Biodegradabilità : Biodegradazione: 89,8 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

##### **diisocianato di 4,4'-metilendifenile:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 302C per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,5 (20 °C)

##### **Idrocarburi, C10-C13, n-alcani,< 2% aromatici:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 144,3

##### **diisocianato di 4,4'-metilendifenile:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 200  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,51 (20 °C)

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

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

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.  
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.  
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:  
07 02 08, altri fondi di distillazione e residui di reazione

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2	IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA (Cargo)** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA (Passeggero)** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2 IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

articoli pericolosi (Allegato XVII)

voci:  
Numero nell'elenco 75, 3

Se intende utilizzare questo prodotto  
come inchiostro per tatuaggi, contat-  
ti il Suo fornitore.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
(Numero nell'elenco 74, 56)  
ftalato di diisononile (Numero nell'e-  
lenco 52)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problemati-  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che  
riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti  
organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizza-  
zione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamen-  
to europeo e del Consiglio sul controllo del  
pericolo di incidenti rilevanti connessi con so-  
stanze pericolose. Non applicabile

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei rego-  
lamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-  
ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regola-  
mento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il rego-  
lamento (CE) 1907/2006 (REACH).

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle  
vie respiratorie.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2	IT / IT	23.05.2024
		Data della prima edizione: 31.05.2023

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.
H413	:	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Carc.	:	Cancerogenicità
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento;

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Carsystem Uniflex PU grau

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 23.11.2023
1.2	IT / IT	23.05.2024	Data della prima edizione: 31.05.2023

---

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Indicazioni sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Classificazione della miscela:

Resp. Sens. 1                      H334

### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT