# PU-P EVO 750 B2

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 26.08.2024 Data revizuirii: 16.07.2026 Înlocuieşte versiunea: 26.01.2026 Versiune: 1.2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| Forma produsului | : | Amestec |
| Denumire comercială | : | PU-P EVO 750 B2 |
| UFI | : | 7ET0-002K-R003-NDWF |
| Codul produsului | : | 00573804 |
| Vaporizator | : | Aerosoli |

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate relevante**

| | | |
|---|---|---|
| Categoria principală de utilizare | : | Lucrări de construcţii |
| Utilizarea substanței/amestecului | : | Poliuretan, spumă poliuretanică |

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Fabricant**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Germania
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Distribuitor**
fischer fixings Romania S.R.L.
Strada Oradiei 1-3-5-7
400220 Cluj Napoca, Judetul Cluj
România
T +40 264 455 166, F +40 264 403060
info@fischer.com.ro, www.fischer.com.ro

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| | | |
|---|---|---|
| Număr pentru apeluri de urgență | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

**Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 2.2. Elemente de etichetare

**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Cuvinte de avertizare (CLP) | : | Pericol |
| Conține | : | diizocianat de m-toliliden; Aromatic prepolymer polyether based |
| Fraze de pericol (CLP) | : | H222 - Aerosol extrem de inflamabil.<br>H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.<br>H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.<br>H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Fraze de precauție (CLP) | : | P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.<br>P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.<br>P210 - A se păstra departe de surse de flăcări, suprafețe fierbinți, căldură, scântei. – Fumatul interzis.<br>P211 - Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.<br>P251 - Recipient sub presiune. Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare.<br>P280 - Purtaţi echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei, mănuşi de protecţie.<br>P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50°C/122°F.<br>P501 - Aruncaţi conţinutul/recipientul la punctele de colectare a deşeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale. |

Fraze suplimentare : În lipsa unei aerisiri suficiente este posibilă formarea de vapori explozivi.
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

### 2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea
vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea
Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

| Numele | Identificator de produs | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---|---|
| Aromatic prepolymer polyether based | Nr. CAS: 9057-91-4<br>Nr. UE: 618-583-0 | ≥ 60 – < 80 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| dimetil eter<br>substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă<br>(Nota U) | Nr. CAS: 115-10-6<br>Nr. UE: 204-065-8<br>Nr. de INDEX: 603-019-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119472128-37 | ≥ 10 – < 20 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| propan<br>substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO)<br>(Nota U) | Nr. CAS: 74-98-6<br>Nr. UE: 200-827-9<br>Nr. de INDEX: 601-003-00-5<br>REACH-Nr: 01-2119486944-21 | ≥ 2,5 – < 5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether | Nr. CAS: 6425-39-4<br>Nr. UE: 229-194-7<br>REACH-Nr: 01-2119969278-20 | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| diizocianat de m-toliliden<br>(Nota C) | Nr. CAS: 26471-62-5<br>Nr. UE: 247-722-4<br>Nr. de INDEX: 615-006-00-4<br>REACH-Nr: 01-2119454791-34 | ≥ 0,0015 – < 0,05 | Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Limite de concentrație specifice: | | |
|---|---|---|
| **Numele** | **Identificator de produs** | **Limite de concentrație specifice (%)** |
| diizocianat de m-toliliden | Nr. CAS: 26471-62-5<br>Nr. UE: 247-722-4<br>Nr. de INDEX: 615-006-00-4<br>REACH-Nr: 01-2119454791-34 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 |

Nota C: Unele substanţe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanţa este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Nota U: În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate răcite” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este ambalat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz. Se atribuie următoarele coduri: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolii nu sunt clasificaţi ca gaze sub presiune (a se vedea nota 2 din anexa I, partea 2, secţiunea 2.3.2.1).

Produsul face obiectul CLP Anexa I, punctul 1.1.3.7. Regulile de divulgare ale componentelor sunt modificate în acest caz.
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Spălați gura cu apă și apoi beți multă apă. NU provocaţi voma. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Iritarea ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Spumă rezistentă la alcool.

Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Aerosol extrem de inflamabil. A se păstra departe de surse de aprindere.

Pericol de explozie : Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

Reactivitate în caz de incendiu : Poate provoca sensibilizare prin inhalare şi în contact cu pielea.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Produsele de combustie pot include următoarele: oxizi de carbon (CO, CO2) (monoxid de carbon, dioxid de carbon) și oxizi de azot (NO, NO2 etc.).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

Alte informații : Nu permiteți ca apa utilizată pentru stingerea focului să ajungă în instalațiile de canalizare, în sol sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A nu se expune la flăcări deschise sau la scântei iar fumatul este interzis. Nu inspiraţi Evitați inspirarea pulberii/fumului/gazului/ceții/vaporilor/aerosolilor. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se proteja de vapori stând pe partea de unde bate vântul. Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor statice.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu. Nu permiteți ca produsul să pătrundă în sistemul de canalizare.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. Reduceți vaporii cu o spumă care suprimă vaporii.

| | | |
|---|---|---|
| Metode de curățare | : | Strângeți în mod mecanic produsul. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice. Lichidul răspândit se absoarbe cu un material inert. |
| Alte informații | : | A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat. |

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13. A se vedea Rubrica 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

| | | |
|---|---|---|
| Precauții pentru manipularea în condiții de securitate | : | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. |
| Măsuri de igienă | : | Spălaţi îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Purtaţi echipament de protecţie corespunzător şi mască de protecţie pentru ochi/faţă. |

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

| | | |
|---|---|---|
| Condiții de depozitare | : | A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C/122 °F. A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş. A se păstra la rece. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Respectați reglementările locale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra produsul numai în ambalajul original. A se proteja de umiditate. |
| Temperatura depozitului | : | > 5 – ≤ 25 °C |

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Spume de poliuretan pentru montaj. Lucrări de construcţii.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice**

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| **UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)** | |
| Denumire locală | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **România - Valori-limită de expunere profesională** | |
| Denumire locală | Dimetil eter/Oxid de dimetil |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| **România - Valori-limită de expunere profesională** | |
| Denumire locală | Propan |
| OEL TWA | 1400 mg/m³ |
| | 778 ppm |
| OEL STEL | 1800 mg/m³ |
| | 1000 ppm |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

**Controale tehnice corespunzătoare:**
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

#### Echipamentul de protecție personală

**Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:**



#### Protejarea ochilor și a feței

**Protecția ochilor:**
Ochelari de securitate

| Protecția ochilor | | | |
|---|---|---|---|
| **tip** | **Domeniu de aplicare** | **Caracteristici** | **Normă** |
| Ochelari de securitate, Ochelari de protecție | | | EN 166 |

#### Protecția pielii

**Protecția pielii și a corpului:**
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

**Protecția mâinilor:**
Mănuși de protecție

| Protecția mâinilor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **tip** | **Material** | **Permeație** | **Grosime (mm)** | **Penetrare** | **Normă** |
| Mănuși de unică folosință | Butilcauciuc | 3 (> 60 minute) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Mănuși de unică folosință | Cauciuc nitrilic (NBR) | 3 (> 60 minute) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

#### Protecție respiratorie

**Protecție respiratorie:**
În cazul unei ventilații insuficiente: A se utiliza un aparat respirator autonom

| Protecție respiratorie | | | |
|---|---|---|---|
| **Dispozitiv** | **Tipul filtrului** | **Condiție** | **Normă** |
| | Tip A - Compuși organici cu punct de fierbere ridicat (>65 °C) | | EN 140 |
| | Filtru AX (maro) | | EN 14387 |

#### Controlul expunerii mediului

**Controlul expunerii mediului:**
Evitaţi dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | | |
|---|---|---|
| Starea fizică | : | Lichidă |
| Culoare | : | alb. |
| Aspectul exterior | : | Aerosoli. |
| Miros | : | ușor eterat. |

| | | |
|---|---|---|
| Pragul de miros | : | Nu este disponibil |
| Punctul de topire | : | Nu este disponibil |
| Punctul de înghețare | : | Nu este disponibil |
| Punctul de fierbere | : | Aerosoli, nu este aplicabil |
| Inflamabilitatea | : | Aerosoli, nu este aplicabil |
| Proprietăți explozive | : | Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. |
| Limita inferioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Punctul de inflamabilitate | : | Aerosoli, nu este aplicabil |
| Temperatura de autoaprindere | : | > 200 °C |
| Temperatura de descompunere | : | Nu este disponibil |
| pH | : | Reacționează în contact cu apa |
| Viscozitate, cinematic | : | Nu este disponibil |
| Solubilitate | : | Nemiscibil. Reacționează în contact cu apa. |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : | Nu este disponibil |
| Presiunea vaporilor | : | 5100 hPa |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : | Nu este disponibil |
| Densitate | : | 0,9 g/cm³ |
| Densitatea | : | Nu este disponibil |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20°C | : | Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei | : | Neaplicabil |

### 9.2. Alte informații

**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

| | | |
|---|---|---|
| % de ingrediente inflamabile | : | 30 % |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scânteile. A se elimina orice sursă de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agent oxidant. Baze tari. Apă. alcooluri. Amine.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : | Neclasificat |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : | Neclasificat |
| Toxicitate acută (la inhalare) | : | Neclasificat |

| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | > 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 423) |
| LD50 contact dermic la iepuri | 3038 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402) |
| **diizocianat de m-toliliden (26471-62-5)** | |
| LD50 contact oral la șobolani | 4130 mg/kg |
| LD50 contact dermic la iepuri | > 9400 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402) |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori) | 0,234 mg/l |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm] | 164000 ppm |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm] | 800000 ppm |

| | | |
|---|---|---|
| Corodarea/iritarea pielii | : | Neclasificat<br>pH: Reacționează în contact cu apa |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | : | Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>pH: Reacționează în contact cu apa |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | : | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| Mutagenitatea celulelor germinative | : | Neclasificat |
| Cancerigenitatea | : | Neclasificat |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | |
|---|---|
| Grupul IARC | 2B - Posibil cancerigen pentru om |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitatea pentru reproducere | : | Neclasificat |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | : | Neclasificat |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | | |
|---|---|---|
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : | Neclasificat |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 150 mg/kg greutate corporală |

| | | |
|---|---|---|
| Pericolul prin aspirare | : | Neclasificat |

| PU-P EVO 750 B2 | |
|---|---|
| Vaporizator | Aerosoli |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | |
|---|---|
| Viscozitate, cinematic | 2221 mm²/s |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

| | | |
|---|---|---|
| Ecologie - aspecte generale | : | Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) | : | Neclasificat |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : | Neclasificat |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| LC50 - Pește [1] | > 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (pește zebră) |
| EC50 - Crustacee [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 96h - Alge [1] | 31,416 mg/l |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | |
|---|---|
| LC50 - Pește [1] | 133 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) |
| EC50 - Crustacee [1] | 12,5 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 96h - Alge [1] | 3230 mg/l Skeletonema costatum (diatomee marină) |
| LOEC (cronic) | 2,2 mg/l |
| NOEC (cronică) | 1,1 mg/l |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Pește [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (peștele Guppy) |
| EC50 - Crustacee [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 72h - Alge [1] | 154,9 mg/l |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| LC50 - Pește [1] | > 100 mg/l |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| PU-P EVO 750 B2 | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Rapid degradabil |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Rapid degradabil |

| Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4) | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | -1,31 |

| diizocianat de m-toliliden (26471-62-5) | |
|---|---|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 3,74 |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| propan (74-98-6) | |
|---|---|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 2,36 |

### 12.4. Mobilitate în sol

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Mobilitate în sol | 12,98 |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|---|---|
| Mobilitate în sol | 27 |

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| PU-P EVO 750 B2 |
|---|
| PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea |
| vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea |

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | | |
|---|---|---|
| Regulamentul regional privind deșeurile | : | Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. |
| Metode de tratare a deșeurilor | : | A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : | Aruncarea la canalizare sau în râuri este interzisă. |
| Informații suplimentare | : | Codurile EWC listate au rolul unei recomandări pentru utilizatori. Deșeuri speciale. |
| Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) | : | 08 04 09* - deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase<br>16 05 04* - gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare** | | |
| ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 |
| **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Descrierea documentului de transport** | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Grupul de ambalare** | | |
| Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** | | |
| Periculos pentru mediu: Nu | Periculos pentru mediu: Nu<br>Poluant pentru mediul marin: Nu<br>Nr. EmS (incendiu): F-D<br>Nr. EmS (deversare): S-U | Periculos pentru mediu: Nu |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare | | |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

**Transportul terestru**

| | | |
|---|---|---|
| Codul de clasificare (ADR) | : | 5F |
| Dispoziții speciale (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (ADR) | : | 1l |
| Cantități exceptate (ADR) | : | E0 |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR) | : | P207, LP200 |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) | : | MP9 |
| Categoria de transport (ADR) | : | 2 |
| Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) | : | V14 |
| Cod de restricționare tunel (ADR) | : | D |

**Transport maritim**

| | | |
|---|---|---|
| Dispoziții speciale (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Transport aerian**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) | : | 203 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | : | 75kg |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) | : | 203 |
| Cantitate maximă CAO (IATA) | : | 150kg |
| Dispoziții speciale (IATA) | : | A145, A167, A802 |

Codul ERG (IATA) : 10L

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Reglementări EU**

**REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)**

| Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH) | | |
|---|---|---|
| **Cod de referință** | **Aplicabil la** | **Completați titlul sau descrierea** |
| 74. | PU-P EVO 750 B2 ; diizocianat de m-toliliden | Diizocianați, O = C = N – R – N = C = O, unde R este o unitate de hidrocarburi alifatice sau aromatice de lungime nespecificată |

**REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

**REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

**Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

**Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

**Regulamentul privind ozonul (2024/590)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

**Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare**

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

**Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)**

Seveso Informații suplimentare : AEROSOLI INFLAMABILI
Aerosoli „inflamabili” categoria 1 sau 2, care conțin gaze inflamabile categoria 1 sau 2 sau lichide inflamabile categoria 1

**Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

**Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

### 15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Abrevieri și acronime: | |
|---|---|
| ADN | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase |
| ATE | Estimare a toxicității acute |
| BCF | Factor de bioconcentrație |

| Abrevieri și acronime: | |
|---|---|
| Valoarea biologică limită (VBL) | Valoare limită biologică |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO) |
| Consum chimic de oxigen (CCO) | Consumul chimic de oxigen (CCO) |
| DMEL | Nivel calculat cu efect minim |
| DNEL | Nivelul calculat fără efect |
| Nr. UE | Număr de înregistrare CE |
| EC50 | Concentrația mediană efectivă |
| EN | Standard european |
| IARC | Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului |
| IATA | Asociația Internațională pentru Transport Aerian |
| IMDG | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase |
| LC50 | Concentrație letală până la 50 % din populația-test |
| LD50 | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie) |
| LOAEL | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers |
| NOAEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers |
| NOAEL | Nivel la care nu se observă niciun efect advers |
| NOEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect |
| OCDE | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică |
| OEL | Limita de expunere ocupațională |
| PBT | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică |
| PNEC | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect |
| RID | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| FDS | Fişă cu Date de Securitate |
| STP | Stație de epurare |
| CTO | Cerere teoretică de oxigen (CTO) |
| TLM | Limită de toleranță mediană |
| COV | Compuși organici volatili |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstracts Service |
| N.O.S. | Nu este specificat altfel |
| vPvB | Foarte persistente și foarte bioacumulative |
| ED | Perturbator endocrin |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalare) | Toxicitate acută (inhalare), categoria 2 |
| Aerosol 1 | Aerosoli, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 |
| Carc. 2 | Cancerigenitate, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gaze inflamabile, categoria 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gaze sub presiune : Gaz comprimat |
| Press. Gas (Liq.) | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1 |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil. |
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H229 | Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. |
| H280 | Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H330 | Mortal în caz de inhalare. |
| H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

| Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Pe baza datelor colectate în timpul testului |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda de calcul |

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.