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

### 1.1. Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| Forma produsului | : | Amestec |
| Denumire comercială | : | PU Pro 500 B3 |
| UFI | : | SHT0-G0S0-100K-9RGH |
| Codul produsului | : | 00016260 |
| Vaporizator | : | Aerosoli |

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

**Utilizări identificate relevante**

Destinat publicul larg

| | | |
|---|---|---|
| Categoria principală de utilizare | : | Lucrări de construcţii |
| Specificații de utilizare industrială/profesională | : | După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional |
| 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 |
| Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

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**

Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. Aerosol extrem de inflamabil. Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

### 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Cuvinte de avertizare (CLP) | : | Pericol |
| Conține | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; cloroalcani, C14-17 |

| | | |
|---|---|---|
| Fraze de pericol (CLP) | : | H222 - Aerosol extrem de inflamabil.<br>H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.<br>H315 - Provoacă iritarea pielii.<br>H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.<br>H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>H332 - Nociv în caz de inhalare.<br>H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.<br>H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.<br>H351 - Susceptibil de a provoca cancer.<br>H362 - Poate dăuna copiilor alăptaţi la sân.<br>H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.<br>H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| 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 căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări. Fumatul interzis.<br>P211 - Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.<br>P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.<br>P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.<br>P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.<br>P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT 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.<br>P405 - A se depozita sub cheie.<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 Punct de colectare.<br>P260 - Nu inspiraţi praful, fumul, gazul, ceața, vaporii, spray-ul. |
| Coduri EUH | : | EUH204 - Conţine izocianaţi. Poate provoca o reacţie alergică.<br>EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| Fraze suplimentare | : | În lipsa unei aerisiri suficiente este posibilă formarea de vapori explozivi.<br>Recipient sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C.<br>A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.<br>A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent.<br>Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.<br>Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.<br>Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).<br>După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional. |

### 2.3. Alte pericole

Conține substanțe PBT și vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

| **Componentă** | |
|---|---|
| Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII | cloroalcani, C14-17 (85535-85-9) |
| Substanță/substanțe care întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII | cloroalcani, C14-17 (85535-85-9) |

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] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 9016-87-9<br>Nr. UE: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 (ATE=1,5 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>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| cloroalcani, C14-17<br>substanţă incluse în Lista de candidate REACH (Parafinele clorurate cu catenă medie și lungă (PCCM))<br>substanță PBT neclasificată; Substanță vPvB | Nr. CAS: 85535-85-9<br>Nr. UE: 287-477-0<br>Nr. de INDEX: 602-095-00-X<br>REACH-Nr: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| 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 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| izobutan<br>(Nota C)(Nota U) | Nr. CAS: 75-28-5<br>Nr. UE: 200-857-2<br>Nr. de INDEX: 601-004-00-0<br>REACH-Nr: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butan<br>(Nota C)(Nota U) | Nr. CAS: 106-97-8<br>Nr. UE: 203-448-7<br>Nr. de INDEX: 601-004-00-0<br>REACH-Nr: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Limite de concentrație specifice:**

| Numele | Identificator de produs | Limite de concentrație specifice (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | Nr. CAS: 9016-87-9<br>Nr. UE: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

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 și 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 îmbracămintea 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**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)** | |
| Denumire locală | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)** | |
| Denumire locală | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Referință de reglementare | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **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) |

**DNEL și PNEC**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Acută – efecte sistemice, inhalare | 0,1 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Acută – efecte sistemice, inhalare | 0,05 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 1 mg/l |

| **dimetil eter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 471 mg/m³ |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 1549 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,681 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,069 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 0,045 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 160 mg/l |

| **cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 47,9 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 0,58 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 2 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 28,75 mg/kg greutate corporală/zi |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 1 µg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 13 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 2,6 mg/kg greutate în stare uscată |

| cloroalcani, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 11,9 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (oral)** | |
| PNEC oral (toxicitate secundară) | 10 mg/kg hrană |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 80 mg/l |

### 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 | : | Diferite culori. |
| Aspectul exterior | : | Aerosoli. |
| Miros | : | Nu este disponibil |
| 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 | : | 1,7 Vol-% |
| Limita superioară de explozie | : | 18,6 Vol-% |
| Punctul de inflamabilitate | : | Aerosoli, nu este aplicabil |
| Temperatura de autoaprindere | : | > 200 °C |
| Temperatura de descompunere | : | Nu este disponibil |
| pH | : | Nu este disponibil |
| 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 | : | 6 bar (23 °C) |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : | Nu este disponibil |
| Densitate | : | 0,95 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 % |

**Alte caracteristici de siguranță**

| | | |
|---|---|---|
| Conținutul de COV | : | 202,7 g/l (21,3 %) |

## 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) | : | Inspiratia:praful,ceața: Nociv în caz de inhalare. |

| PU Pro 500 B3 | |
|---|---|
| ATE CLP (praf, ceață) | 3,75 mg/l/4h |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 contact oral la șobolani | > 10000 mg/kg (metoda OCDE 401) |
| LD50 contact dermic la iepuri | > 9400 mg/kg (metoda OCDE 402) |
| LC50 Inhalare - Șobolan | 1,5 mg/l |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori) | (metoda OCDE 403) |
| **dimetil eter (115-10-6)** | |
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm] | 164000 ppm |
| **cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)** | |
| LD50 contact oral la șobolani | > 4000 mg/kg greutate corporală |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| LC50 Inhalare - Șobolan | 1443 mg/l |

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare. Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerigenitatea : Susceptibil de a provoca cancer.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Grupul IARC | 3 - Neclasificabil |

Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna copiilor alăptaţi la sân.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 250 mg/kg greutate corporală |

Pericolul prin aspirare : Neclasificat

| PU Pro 500 B3 | |
|---|---|
| Vaporizator | Aerosoli |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Viscozitate, cinematic | > 161,551 mm²/s |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| Viscozitate, cinematic | 0 mm²/s |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : (metoda OCDE 202). Daphnia magna (puricele de apă). Nu este nociv pentru dafnii până la concentrația testată.

| | | |
|---|---|---|
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) | : | Neclasificat. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| Informații suplimentare | : | No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014. |

| **PU Pro 500 B3** | |
|---|---|
| EC50 - Crustacee [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LC50 - Pește [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (pește zebră) |
| EC50 - Crustacee [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| ErC50 alge | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC cronic crustacee | > 10 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| **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 |
| **cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)** | |
| LC50 - Pește [1] | 10000 mg/l Crap comun |
| EC50 - Crustacee [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 72h - Alge [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (cronic) | 0,018 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| NOEC (cronică) | 0,01 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| NOEC cronic pește | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| LC50 - Pește [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (pește zebră) |
| LC50 - Pește [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Crustacee [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 72h - Alge [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Alge [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| **PU Pro 500 B3** | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |
| **dimetil eter (115-10-6)** | |
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |
| **cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)** | |
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |
| **butan (106-97-8)** | |
| Persistență și degradabilitate | Nu se degradează rapid |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| | |
|---|---|
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (crapul comun) |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 10,46 |
| **dimetil eter (115-10-6)** | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)** | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 5,47 |
| **izobutan (75-28-5)** | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 2,76 |
| **butan (106-97-8)** | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Mobilitate în sol

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

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| | |
|---|---|
| **Componentă** | |
| Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII | cloroalcani, C14-17 (85535-85-9) |
| Substanță/substanțe care întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII | cloroalcani, C14-17 (85535-85-9) |

### 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 05 01* - deșeuri de izocianați
16 05 04* - gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04 - materiale de izolație, altele decât cele de la 17 06 01 și 17 06 03

## 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 |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **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 informaţii suplimentare | | |

### 14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

**Transportul terestru**

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

**Transport maritim**

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

**Transport aerian**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucţiuni de ambalare PCA (IATA) | : | 203 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | : | 75kg |
| Instrucţiuni de ambalare CAO (IATA) | : | 203 |
| Cantitate maximă CAO (IATA) | : | 150kg |
| Dispoziţii speciale (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| Codul ERG (IATA) | : | 10L |

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

Neaplicabil

## SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislaţia din domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

**Reglementări EU**

**REACH Anexa XVII (Lista substanţelor restricţionate)**

| Lista substanţelor care fac obiectul restricţiilor în UE (Anexa XVII REACH) | | |
|---|---|---|
| **Cod de referinţă** | **Aplicabil la** | **Completaţi titlul sau descrierea** |
| 74. | PU Pro 500 B3 | Diizocianaţi, O = C = N – R – N = C = O, unde R este o unitate de hidrocarburi alifatice sau aromatice de lungime nespecificată |
| 56. | PU Pro 500 B3 | Metilen-difenil diizocianat (MDI) |

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

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

**REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)**

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații ≥ 0,1% sau SCL: cloroalcani, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**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 VOC (2004/42)**

Conținutul de COV : 202,7 g/l (21,3 %)

**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 |
| 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 |

| Abrevieri și acronime: | |
|---|---|
| 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. 4 (Inhalare:praf,ceață) | Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori) | Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4 |
| Aerosol 1 | Aerosoli, categoria 1 |
| Aquatic Acute 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4 |
| Carc. 2 | Cancerigenitate, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gaze inflamabile, categoria 1 |
| Lact. | Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării |
| Press. Gas (Comp.) | Gaze sub presiune : Gaz comprimat |
| Press. Gas (Liq.) | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil. |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---|---|
| 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. |
| H332 | Nociv 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. |
| H362 | Poate dăuna copiilor alăptaţi la sân. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| EUH204 | Conţine izocianaţi. Poate provoca o reacţie alergică. |

| 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 |
| Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață) | H332 | Metoda de calcul |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda de calcul |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda de calcul |
| Carc. 2 | H351 | Metoda de calcul |
| Lact. | H362 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3 | H335 | Metoda de calcul |
| STOT RE 2 | H373 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Avizul experților |

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.