

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** MARIFLEX PU 40**UFI:** EE21-40TV-900M-5X77**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizare profesională

**Utilizarea materialului / a preparatului** Materiale de construcții și aplicații de etanșare**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

Fax: +30 22620 32040

e-mail: marispolymers@saint-gobain.com

website: www.marispolymers.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

National Institute for Public Health

Tel: +40 21 318 36 06

Website: www.insp.gov.ro

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

**2.2 Elemente de etichetare****Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**Pictograme de pericol**

GHS08

**Cuvânt de avertizare Pericol****Componente periculoase care determină etichetarea:**

difenilmetan-4,4'-diizocianat

4-izocianatosulfoniltoluen

(Continuare pe pagina 2 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 1 )

**Fraze de pericol**

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

**Fraze de precauție**

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**Date suplimentare:**

EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

**2.3 Alte pericole****Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține ingrediente considerate persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mult.

**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Amestecul nu conține una sau mai multe substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru proprietățile de perturbare a sistemului endocrin sau nu a fost identificat ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1%.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri****Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe:**Componente periculoase:**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Numărul Index: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX | xilen<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă                                                                                                                                                  | ≥6-<7% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX                               | Dioxid de titaniu [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm].<br>Note de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: 10, V, W<br>Carc. 2, H351, EUH211, EUH212<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥2-<3% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Numărul Index: 601-023-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35-XXXX  | etilbenzen<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă                                                                                                                                                  | ≥1-<2% |

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 2)

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Numărul Index: 615-005-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX  | difenilmetan-4,4'-diizocianat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limite de concentrație specifice:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥0,1-<1% |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Numărul Index: 615-012-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX | 4-izocianatosulfoniltoluen<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014<br>Limite de concentrație specifice:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %                                                                                                                                                                                 | ≥0,1-<1% |

**SVHC**

Acest produs nu conține substanțe candidate care prezintă motive de îngrijorare foarte mari la o concentrație ≥0,1% [Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 59].

**Indicații suplimentare:**

(CAS:13463-67-7) Dioxid de titan

Nota 10: Clasificarea ca cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1% sau mai mult dioxid de titan, care este sub formă de particule cu diametru aerodinamic ≤10 μm sau încorporate în acestea.

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

Trebuie consultat imediat medicul.

**după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.

**după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Scoateți lentilele de contact după primele 1-2 minute și continuați să le clătiți timp de încă câteva minute.

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

Trebuie consultat imediat medicul.

**după înghițire:**

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

Trebuie consultat imediat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 3 )

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

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă .**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:**

Aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție integrală în caz de incendiu.

**Alte indicații** Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

A se evita inhalarea vaporilor

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

**6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

A se evita contactul cu materialul vărsat sau eliberat.

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

Lucrătorii care primesc asistență medicală trebuie să poarte haine de protecție, îmbrăcăminte de protecție mănuși, ochelari de protecție și aparate de respirație.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Se colectează cu material absorbant (nisip, diatomit).

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Componentele lichide trebuie restrînse cu un material absorbant.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Nu respira vaporii.

Nu mâncați, beați sau nu fumați în timp ce utilizați acest produs.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** A se feri de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe fierbinți.

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 4 )

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:** Păstrați recipientele bine închise într-un loc răcoros și bine ventilat.**Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.

Se vor folosi rezervoare cu aerisire.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Depozitat departe de agenții oxidanți.**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se feri de căldură și de razele soarelui.**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 1330-20-7 xilen**

|            |                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO)   | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>P    |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

**CAS: 13463-67-7 Dioxid de titanu [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm].****Note de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: 10, V, W**

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 100-41-4 etilbenzen**

|            |                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO)   | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>P    |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Skin |

**CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat**

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>C2 |
|----------|---------------------------------------------------------------|

**Valori DNEL**

CAS: 1330-20-7 xilen

Muncitorii:

Expunere mare, sistemică, 180 mg/kg

Inhalare, expunere pe termen scurt, sistemic, 289 mg/m<sup>3</sup>Inhalare, expunere pe termen scurt, local, 289 mg/m<sup>3</sup>Inhalare, expunere mare, sistemic, 77 mg/m<sup>3</sup>

Consumatorii:

Oral, expunere mare, sistemic, 1,6 mg/kg

Dermal, expunere mare, sistemic, 108 mg/kg

Inhalare, expunere mare, sistemic, 14,8 mg/m<sup>3</sup>

(Continuare pe pagina 6 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 5 )

CAS: 100-41-4 Etilbenzen

Muncitorii:

Dermal-Expunere mare-Sistemic-180 mg/kg

Inhalare-Expunere pe termen scurt-Local-293 mg/m<sup>3</sup>Inhalare - Expunere mare - Sistemic - 77 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori:

Expunere orală - Sistemic mare - 1,6 mg/kg

Inhalare-Expunere mare-Sistemic-15 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat.

Muncitorii:

Inhalare - efecte sistemice și locale pe termen lung: 0,05 mg/m<sup>3</sup>.Inhalare - efecte sistemice și locale acute: 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

Dermal - efecte sistemice acute: 50 mg/kg bw/zi.

Dermal - efecte locale acute: 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

Consumatori:

Inhalare - efecte sistemice și locale pe termen lung: 0,025 mg/m<sup>3</sup>.Inhalare - efecte sistemice și locale acute: 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Dermal - efecte sistemice acute: 25 mg/kg bw/zi.

Dermal - efecte locale acute: 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

Orală - efecte locale acute: 20 mg/kg bw/zi.

**Valori PNEC**

CAS: 1330-20-7 Xilen

STP: 6,58 mg/l

Apă dulce: 0,327 mg/l

Sol: 2,31 mg/kg

Apa marina: 0,327 mg/l

Eliberări intermitente: 0,327 mg/l

Sediment (apă dulce): 12,46 mg/kg

Sediment (apă de mare): 12,46 mg/kg

CAS: 100-41-4 Etilbenzen

STP 9,6 mg/L

Apă dulce: 0,1 mg/l

Sol 2,68 mg/kg

Apa marina: 0,01 mg/l

Eliberări intermitente: 0,1 mg/l

Sediment (apă dulce): 13,7 mg/kg

Pentru uz oral: 20 g/kg

Sediment (apă de mare): 1,37 mg/kg

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat.

Apă dulce: &gt; 1 mg/l

Apa marina: &gt; 0,1 mg/l

Stație de epurare: &gt; 1 mg/l

Sol: &gt;1 mg/kg greutate uscată.

**Ingredienții cu valori limită biologice:****CAS: 1330-20-7 xilen**

VLBO (RO) 3 g/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acid metilhipuric

(Continuare pe pagina 7 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 6)

**CAS: 100-41-4 etilbenzen**

|           |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLBO (RO) | 1,5 g/g creatinina<br>Material biologic: urină<br>Momentul recoltării: sfârșit săptămână<br>Indicator biologic: Acid mandelic |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Controale ale expunerii****Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

**Protecție respiratorie**

Utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie adecvat în cazul unei ventilații insuficiente. Protecția respiratorie necesară în zonele de lucru insuficient ventilate și în timpul pulverizării. O mască alimentată cu aer sau pentru perioade scurte de timp este recomandată o combinație de filtru de cărbune și filtru de particule A2-P2 (EN529).

**Protecția mâinilor**

Mănuși rezistente la substanțe chimice (standard EN 374-1)

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**Material pentru mănuși**

Protecția mâinilor la manipularea produsului la temperatura camerei:

Butil cauciuc - IIR: grosime  $\geq 0,5$  mm; timp de trecere  $\geq 480$  min.

Fluorinat cauciuc - FKM: grosime  $\geq 0,4$  mm; timp de trecere  $\geq 480$  min.

Recomandare: Mănușile contaminate trebuie aruncate.

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpii de penetrare determinați conform EN 16523-1:2015 nu trebuie executați în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

**Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție cu laterale (ochelari de protecție) (EN 166)

**Protecție corporală:**

Rezistență chimică, îmbrăcăminte de protecție (EN 14605) și cizme.

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 7 )

**Controlul expunerii mediului**

Împiedicați produsul să pătrundă în canalizări, în apele de suprafață și subterane și în sol.  
 Evacuați lichidele de spălare în conformitate cu reglementările locale și naționale.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Starea fizică</b>                                           | Lichid                    |
| <b>Culoare:</b>                                                | diverse                   |
| <b>Miros:</b>                                                  | caracteristic             |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>                        | Nedefinit.                |
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>                 | nedefinit                 |
| <b>Inflamabilitatea</b>                                        | neaplicabil               |
| <b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b> | Nedefinit.                |
| <b>superioară:</b>                                             | Nedefinit.                |
| <b>Punctul de inflamabilitate</b>                              | neinflamabil              |
| <b>Temperatura de autoaprindere:</b>                           | nespecificat              |
| <b>Temperatura de descompunere:</b>                            | Nedefinit.                |
| <b>pH</b>                                                      | Amestecul nu este stabil. |
| <b>Vâscozitatea:</b>                                           |                           |
| <b>Viscozitatea cinematică</b>                                 | Nedefinit.                |
| <b>dinamică:</b>                                               | Nedefinit.                |
| <b>Solubilitate</b>                                            |                           |
| <b>Apa:</b>                                                    | Nedeterminat              |
| <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>   | Nedefinit.                |
| <b>Presiunea vaporilor</b>                                     | Nedefinit.                |
| <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>                   |                           |
| <b>Densitate la 20 °C:</b>                                     | 1,16 g/cm <sup>3</sup>    |
| <b>Densitatea relativă:</b>                                    | Nedefinit.                |
| <b>Densitatea vaporilor:</b>                                   | Nedefinit.                |

**9.2 Alte informații**

|                                                                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Aspect:</b>                                                                                 |                                  |
| <b>Formă:</b>                                                                                  | pastă                            |
| <b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b> |                                  |
| <b>Temperatură de aprindere:</b>                                                               | Produsul nu este autoinflamabil. |
| <b>Proprietăți explozive:</b>                                                                  | Produsul nu este explozibil.     |
| <b>Punct de opacizare/clarificare:</b>                                                         |                                  |
| <b>Proprietăți oxidante:</b>                                                                   | Nu se oxidează                   |
| <b>Viteza de evaporare</b>                                                                     | Nedefinit.                       |

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

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Explozibili</b>         | nu apare |
| <b>Gaze inflamabile</b>    | nu apare |
| <b>Aerosoli</b>            | nu apare |
| <b>Gaze oxidante</b>       | nu apare |
| <b>Gaze sub presiune</b>   | nu apare |
| <b>Lichide inflamabile</b> | nu apare |

(Continuare pe pagina 9 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 8 )

|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Solide inflamabile                                                   | nu apare |
| Substanțe și amestecuri autoreactive                                 | nu apare |
| Lichide piroforice                                                   | nu apare |
| Solide piroforice                                                    | nu apare |
| Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc                        | nu apare |
| Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| Lichide oxidante                                                     | nu apare |
| Solide oxidante                                                      | nu apare |
| Peroxizi organici                                                    | nu apare |
| Corozive pentru metale                                               | nu apare |
| Explozivi desensibilizați                                            | nu apare |

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.**10.2 Stabilitate chimică****Descompunere termică/ condiții de evitat:** Stabil la temperatura ambiantă.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.**10.4 Condiții de evitat** A se evita căldură, scântei, flacără deschisă sau alte surse de aprindere.**10.5 Materiale incompatibile:** agenți de oxidare**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****CAS: 1330-20-7 xilen**

|           |           |                       |
|-----------|-----------|-----------------------|
| Oral      | LD50      | 3.500 mg/kg (rat)     |
| Dermal    | LD50      | 12.126 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 5.922 ppm (rat)       |

**CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$ ].****Note de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: 10, V, W**

|           |                   |                    |
|-----------|-------------------|--------------------|
| Oral      | LD50              | >5.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h (vapour) | >6,82 mg/l (rat)   |

**CAS: 100-41-4 etilbenzen**

|           |           |                       |
|-----------|-----------|-----------------------|
| Oral      | LD50      | 3.500 mg/kg (rat)     |
| Dermal    | LD50      | 17.800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 4.000 ppm (rat)       |

**CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 2.200 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | >9.400 mg/kg (rabbit) |

**CAS: 4083-64-1 4-izocianatosulfoniltoluen**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2.330 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 9 )

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

**Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****Sensibilizare** Sensibilizare posibilă prin contactul cu pielea.**Toxicitate în cazul consumului repetat** Pe baza datelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru proprietățile de perturbare a sistemului endocrin sau nu a fost identificat ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1%.

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:****CAS: 1330-20-7 xilen**

EC50 (48h) &gt;7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 (96h) 2,6 mg/l (fis)

NOEC r (72h) 440 mg/l (algae)

**CAS: 100-41-4 etilbenzen**

EC50 (48h) 73 mg/l (daphnia magna)

**CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat**

EC50 &gt;1.000 mg/l (daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)

EC50 (72h) &gt;1.640 mg/l (ssu) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition)

LC50 (96h) &gt;1.000 mg/l (Danio rerio) (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC (21d) &gt;10 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**CAS: 4083-64-1 4-izocianatosulfoniltoluen**

EC50 (72h) 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition)

EC50 (48h) &gt;100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

LC50 (96h) &gt;45 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)

**12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 11 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 10 )

**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

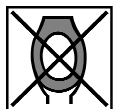
Produsul nu conține ingrediente considerate persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative la niveluri de 0,1% sau mai mari, în conformitate cu anexa XIII la REACH.

**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru proprietățile de perturbare a sistemului endocrin sau nu a fost identificat ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1%.

**12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:**

Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.



Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Pentru reciclare adresați-vă producătorului.

**Catalogul European al Deșeurilor**

HP7 Cancerigene

**Ambalaje impure:****Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Neaplicabil. Nu este clasificat ca fiind periculos pentru transport.

ADR, ADN, IMDG, IATA nu apare

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR, ADN, IMDG, IATA nu apare

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clasa nu apare

**14.4 Grupul de ambalare**

ADR, IMDG, IATA nu apare

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

(Continuare pe pagina 12 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

Denumire comercială: MARIFLEX PU 40

(Continuare pe pagina 11 )

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate**

cu instrumentele OMI

neaplicabil

UN "Model Regulation":

nu apare

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul REACH 1907/2006/CE

Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul CLP 1272/2008/CE

Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la muncă.

Directiva 94/33/CE a Consiliului privind protecția tinerilor la locul de muncă, astfel cum a fost modificată.

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și sănătății la de muncă a lucrătoarelor gravide și a lucrătorilor care au născut de curând sau care alăptează, așa cum s-a modificat.

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 56a, 74**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148****Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamente naționale:** orice**Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:****Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

**principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

(Continuare pe pagina 13 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

(Continuare pe pagina 12 )

- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.  
EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.  
EUH212 Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

**Indicații de instruire**

Formare profesională adecvată privind securitatea și manipularea ar trebui să fie furnizată tuturor angajaților, în conformitate cu informațiile existente.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii | Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Fișă completată de:**

**SUST**  
**CHEM**  
CONSULTING

SUSTCHEM S.A.  
REACH & Chemical Services Department  
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece  
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575  
E-mail: info@suschem.gr  
Website: www.sustchem.gr

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1  
Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

(Continuare pe pagina 14 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentul 1907/2006/CE (Regulamentul REACH),**  
**UE 2020/878 și Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP)**

Tipărită la: 26.10.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.10.2023

**Denumire comercială: MARIFLEX PU 40**

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2  
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

(Continuare pe pagina 13 )

RO