

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială: MARISEAL 400****UFI: 5N71-00X2-Y00T-HRS5****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizare profesională

Utilizarea materialului / a preparatului Acoperire de etanșare poliuretanică**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**

GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3

H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1

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

STOT RE 2

H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul nervos central și rinichiul și ficatul.

Asp. Tox. 1

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT SE 3

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

GHS02 GHS07 GHS08

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

Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului
 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)
 izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil
 3-Isocianatometil-3,5,5,5-trimetilciclohexil izocianat, oligomeri
 xilen, amestec de izomeri
 4,5-dicloro-2-octil-2H-izotiazol-3-onă
 izocianat de tosil

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul nervos central și rinichiul și ficatul.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
 P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
 P331 NU provocați vomă.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/ internaționale.

Date suplimentare:

EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
 După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 2)

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:**

| | | |
|--|--|----------|
| Numărul CE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX | Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limita de concentrație specifică: STOT RE 2; H373: C ≥10 % | ≥35-<40% |
| CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4 Numărul Index: 616-079-00-5 Reg.nr.: 01-2119983489-15-XXXX | 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil) ⚠ Skin Sens. 1, H317 | ≥5-<7% |
| CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 | 3-Isocianatometil-3,5,5,5-trimetilciclohexil izocianat, oligomeri ⚠ Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | ≥3-<5% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX | acetat de 2-metoxi-1-metiletil ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥1-<2,5% |

(Continuare pe pagina 4)

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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

| | | (Continuare pe pagina 3) |
|--|--|---------------------------|
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numărul Index: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX | xilen, amestec de izomeri ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥1-<2% |
| CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Numărul Index: 615-008-00-5 Reg.nr.: 01-2119490408-31-XXXX | izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | ≥0,5-<1% |
| CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Numărul Index: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX | izocianat de tosil ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014 Limite de concentrație specifice: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | ≥0,1-<0,5% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numărul Index: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-XXXX | etilbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332 substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥0,1-<0,5% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX | acetat de n-butil ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥0,1-<0,25% |
| CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX | propylidynetrimethanol ⚠ Repr. 2, H361fd | ≥0,1-<0,25% |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

| | | (Continuare pe pagina 4) |
|---|--|--------------------------|
| CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Numărul Index: 606-021-00-7 Reg.nr.: 01-2119472430-46-XXXX | N-metil-2-pirolidonă ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limita de concentrație specifică: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥0,05-<0,1% |
| CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Numărul Index: 613-335-00-8 | 4,5-dicloro-2-octil-2H-izotiazol-3-onă ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 bucal: 567 mg/kg LC50/4h (dusts and mists) prin inhalare: 0,16 mg/l Limite de concentrație specifice: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,02-<0,04% |
| CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX | Dioxid de titan substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≥20-<25% |

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: Conținutul exact al textului 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:**

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

Trebuie consultat imediat medicul.

după inhalare:

Transferați pacientul la aer curat și lăsați-l să se odihnească într-o poziție uluitoare.

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.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Se clătește imediat ochii cu multă apă, ridicând alternativ pleoapele superioare și inferioare.

Verificați și să eliminați dacă lentilele de contact.

Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute.

Să solicite asistență medicală dacă apare iritația.

Atenție în timpul spălării ochilor, jetul de apă la presiune ridicată prezintă un risc de distrugere a corneei, consultați un medic.

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 5)

după înghițire:

Nu trebuie provocată voma, trebuie chemat imediat medicul.

Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente sau unei persoane cu crampe.

Trebuie consultat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:** CO₂, 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**Dioxid de carbon (CO₂)

Monoxid de carbon (CO)

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

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.**SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 îndepărtate sursele de incendiu.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Evitați inhalarea vaporilor sau a picăturilor.

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 mînuși, ochelari de protecție și aparate de respirație.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

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).

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**

Asigurați o ventilație adecvată

Evitați contactul cu pielea și ochii.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 6)

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

Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:** Se depozitează în recipiente bine sigilate în loc răcoros, uscat.**Condiții pentru depozite și rezervoare:** A se păstra departe de sursele de aprindere.**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Depozitat departe de agenții oxidanți.**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

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: 13463-67-7 Dioxid de titan**

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

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

| | |
|------------|---|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m ³ , 50 ppm P |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin |

CAS: 1330-20-7 xilen, amestec de izomeri

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

CAS: 108-83-8 2,6-dimetilheptan-4-onă

| | |
|----------|--|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m ³ , 43 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m ³ , 26 ppm |
|----------|--|

CAS: 100-41-4 etilbenzen

| | |
|----------|---|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P |
|----------|---|

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 7)

| | | |
|--|--|--|
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin | |
| CAS: 123-86-4 acetat de n-butil | | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m ³ , 50 ppm | |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m ³ , 50 ppm | |
| CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirolidonă | | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 80 mg/m ³ , 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 40 mg/m ³ , 10 ppm P, R1B | |
| BOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 80 mg/m ³ , 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 40 mg/m ³ , 10 ppm Skin | |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 80 mg/m ³ , 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 40 mg/m ³ , 10 ppm Skin | |
| CAS: 98-88-4 clorură de benzoil | | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 10 mg/m ³ , 1,8 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 5 mg/m ³ , 0,9 ppm | |
| CAS: 77-58-7 dilaurat de dibutil-staniu | | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 0,15 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m ³ în Sn | |
| CAS: 2781-10-4 bis(2-etilhexanoat) de dibutilstaniu | | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 0,15 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m ³ în Sn | |

Valori DNEL**Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului**

| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 5 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 212 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 125 mg/kg bw/d (uman) |
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 221 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen scurt - efect sistemic) | 442 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect local) | 221 mg/m ³ (uman) |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 8)

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 65,3 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect local) | 260 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect local) | 65,3 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect sistemic) | 260 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere acută/scurtă durată - efect local) | 442 mg/m ³ (uman) |

CAS: 140921-24-0 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)

| | | |
|-----------|--|-------------------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 3,3 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 9,3 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 3,3 mg/kg bw/d (uman) |
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 3,3 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,58 mg/m ³ (uman) |

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 36 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 796 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 320 mg/kg bw/d (uman) |
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 275 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 33 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect local) | 33 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere acută/scurtă durată - efect local) | 550 mg/m ³ (uman) |

CAS: 1330-20-7 xilen, amestec de izomeri

| | | |
|--------|--|-----------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 5 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 212 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 125 mg/kg bw/d (uman) |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 9)

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 221 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen scurt - efect sistemic) | 442 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect local) | 221 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 65,3 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect local) | 260 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect local) | 65,3 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect sistemic) | 260 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere acută/scurtă durată - efect local) | 442 mg/m ³ (uman) |

CAS: 4098-71-9 izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect local) | 0,045 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere acută/scurtă durată - efect local) | 0,045 mg/m ³ (uman) |

CAS: 4083-64-1 izocianat de tosil

| | | |
|-----------|--|-------------------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,46 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,92 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,46 mg/kg bw/d |
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 3,24 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,8 mg/m ³ (uman) |

CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

| | | |
|--------|---|----------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 2 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL populație generală (expunere acută pe termen scurt - efect sistemic) | 2 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 11 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen scurt - efect sistemic) | 11 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 6 mg/kg bw/d (uman) |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 10)

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Inhalativ | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect sistemic) | 6 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 300 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen scurt - efect sistemic) | 600 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect local) | 300 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 35,7 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect local) | 300 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect local) | 35,7 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere acută/pe termen scurt - efect sistemic) | 300 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere acută/scurtă durată - efect local) | 600 mg/m ³ (uman) |

CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirolidonă

| | | |
|-----------|--|-------------------------------|
| Oral | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 0,85 mg/kg bw/d (uman) |
| Dermal | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 4,8 mg/kg bw/d (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 2,4 mg/kg bw/d (uman) |
| Inhalativ | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 14,4 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Lucrători (expunere pe termen lung - efect local) | 40 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect sistemic) | 3,6 mg/m ³ (uman) |
| | DNEL Populația generală (expunere pe termen lung - efect local) | 4,5 mg/m ³ (uman) |

Valori PNEC**Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului**

| | |
|--|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,044 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,01 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,004 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 2,52 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,252 mg/kg dw |
| PNEC sol | 0,852 mg/kg dw |
| PNEC STP | 1,6 mg/l |
| PNEC ape marine (eliberări intermitente) | 0,001 mg/l |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 11)

CAS: 140921-24-0 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)

| | |
|---|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,043 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,43 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,004 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 164,5 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 16,5 mg/kg dw |
| PNEC sol | 32,9 mg/kg dw |
| PNEC STP | 35 mg/l |

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

| | |
|---|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,635 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 6,35 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,064 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 3,29 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,329 mg/kg dw |
| PNEC sol | 0,29 mg/kg dw |
| PNEC STP | 100 mg/l |

CAS: 1330-20-7 xilen, amestec de izomeri

| | |
|--|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,044 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,01 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,004 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 2,52 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,252 mg/kg dw |
| PNEC sol | 0,852 mg/kg dw |
| PNEC STP | 1,6 mg/l |
| PNEC ape marine (eliberări intermitente) | 0,001 mg/l |

CAS: 4098-71-9 izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil

| | |
|--|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,027 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,27 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 98,51 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 1,46 mg/kg dw |
| PNEC sol | 19,8 mg/kg dw |
| PNEC STP | 10,6 mg/l |
| PNEC ape marine (eliberări intermitente) | 0,04 mg/l |

CAS: 4083-64-1 izocianat de tosil

| | |
|---|----------------|
| PNEC apă dulce | 0,03 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,3 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,003 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 0,172 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,017 mg/kg dw |

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 12.)

| | |
|---|----------------|
| PNEC sol | 0,017 mg/kg dw |
| PNEC STP | 0,4 mg/l |
| CAS: 123-86-4 acetat de n-butil | |
| PNEC apă dulce | 0,18 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 0,36 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,018 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 0,981 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,098 mg/kg dw |
| PNEC sol | 0,09 mg/kg dw |
| PNEC STP | 35,6 mg/l |
| CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirolidonă | |
| PNEC apă dulce | 0,25 mg/l |
| PNEC apă dulce (eliberări intermitente) | 5 mg/l |
| PNEC apă de mare | 0,025 mg/l |
| PNEC sedimente apă dulce | 1,09 mg/kg dw |
| PNEC sedimente ape marine | 0,109 mg/kg dw |
| PNEC sol | 0,07 mg/kg dw |
| PNEC STP | 10 mg/l |

8.2 Controale ale expunerii**Măsurile 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.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

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

Asigurați o ventilație adecvată în timpul utilizării.

Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

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)

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

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

Material pentru mănuși

Protecția mâinilor la manipularea produsului la temperatura camerei:

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

(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: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 13)

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

Recomandare: Mănușile contaminate trebuie aruncate.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

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.

Controlul expunerii mediului

Împiedicați produsul să pătrundă în canalizări, în apele de suprafață și subterane și în sol.

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Starea fizică | Lichid |
| Culoare: | Diverse culori |
| Miros: | caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nedefinit. |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | nedefinit |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nespecificat |
| Inflamabilitatea | Inflamabil. |
| Limita inferioară și superioară de explozie inferioară: | Nedefinit. |
| superioară: | Nedefinit. |
| Punctul de inflamabilitate | 33 °C (ASTM D93 (Pensky-Martens)) |
| Temperatura de autoaprindere: | nespecificat |
| Temperatura de descompunere: | Nedefinit. |
| pH | Nedefinit. |
| Vâscozitatea: | |
| Viscozitatea cinematică | Nedefinit. |
| dinamică: | Nedefinit. |
| Solubilitate | |
| Apa: | se amestecă puțin respectiv deloc |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nedefinit. |
| Presiunea vaporilor | Nedefinit. |
| Densitatea și/sau densitatea relativă | |
| Densitate la 20 °C: | 1,15 g/cm ³ |
| Densitatea relativă: | Nedefinit. |

(Continuare pe pagina 15)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 14)

| | |
|--|--|
| Densitatea vaporilor: | Nedefinit. |
| 9.2 Alte informații | |
| Aspect: | |
| Formă: | Lichid |
| Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate | |
| Temperatură de aprindere: | Produsul nu este autoinflamabil. |
| Proprietăți explozive: | Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive. |
| Nivelul solventului: | |
| VOC (EC) | 460 g/l |
| Schimbare de stare de agregare | Nu se aplică |
| Temperatura/interval de înmuiere: | Nu se aplică |
| Proprietăți oxidante: | Nu se oxidează |
| Viteza de evaporare | Nedefinit. |
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic | |
| Explozibili | nu apare |
| Gaze inflamabile | nu apare |
| Aerosoli | nu apare |
| Gaze oxidante | nu apare |
| Gaze sub presiune | nu apare |
| Lichide inflamabile | Lichid și vapori inflamabili. |
| 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:**Dioxid de carbon (CO₂)

monoxid de carbon (CO)

RO

(Continuare pe pagina 16)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 15)

*

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:**ATE (Estimarea toxicității acute)**

| | | |
|-----------|-------------------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h (vapour) | 29,4-30,3 mg/l |
|-----------|-------------------|----------------|

Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului

| | | |
|-----------|------|------------------------------------|
| Oral | LD50 | >3.523 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | >12.126 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 | 27.124 mg/m ³ (șobolan) |

CAS: 140921-24-0 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)

| | | |
|--------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (șobolan) |

CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 6.190 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |

CAS: 1330-20-7 xilen, amestec de izomeri

| | | |
|-----------|----------|--|
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | 12.126 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50(4h) | 27.124 mg/m ³ air (șobolan) |

CAS: 4098-71-9 izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil

| | | |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 4.814 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | 7.000 mg/kg (șobolan) |
| Inhalativ | LC50/4 h (vapour) | 31 mg/l (șobolan) |

CAS: 4083-64-1 izocianat de tosil

| | | |
|--------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | 2.330 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (șobolan) |

CAS: 100-41-4 etilbenzen

| | | |
|-----------|----------|--|
| Oral | LD50 | 3.500 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | 15.400 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50(4h) | 17.629 mg/m ³ air (șobolan) |

CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

| | | |
|-----------|-------------------|------------------------|
| Oral | LD50 | 10.760 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | 14.112 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h (vapour) | >20 mg/l (șobolan) |

CAS: 77-99-6 propylidynetrimethanol

| | | |
|------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | 14.100 mg/kg (șobolan) |
|------|------|------------------------|

CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirolidonă

| | | |
|------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 4.150 mg/kg (șobolan) |
|------|------|-----------------------|

(Continuare pe pagina 17)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 16)

| | | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Dermal | LD50 | 5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 | 5.100 mg/m ³ (șobolan) |
| CAS: 64359-81-5 4,5-dicloro-2-octil-2H-izotiazol-3-onă | | |
| Oral | LD50 | 567 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50/4h (dusts and mists) | 0,16 mg/l (ATE) |

Simptome specifice în experimentele pe animale:**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 alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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**

Produsul este clasificat drept toxicitate specifică pentru organe țintă după o singură expunere Categoria 3

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

STOT Categoria de expunere repetată 2

În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul nervos central rinichiul și ficatul.

Pericolul prin aspirare

Clasificarea ca fiind toxice prin aspirare Categoria 1

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Sensibilizare** Sensibilizare posibilă prin contactul cu pielea.**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:****Masa de reacție a etilbenzenului, m-xilenului și p-xilenului**

| | |
|------------|-----------------------------|
| EC50 (72h) | 4,6-4,9 mg/l (algae) |
| EC50 (48h) | 10,389 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50(96h) | >2,6 mg/l (fis) |

CAS: 140921-24-0 1,6-hexandiilcarbamat de bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)

| | |
|------------|---|
| EC50 (72h) | 29-43 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| EC50 (48h) | 193 mg/l (nevertebrate acvatice) |
| LC0 | 70,7 mg/l (fis) |

(Continuare pe pagina 18)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 17)

| | |
|--|---|
| NOEC(72h) | 12,5 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil | |
| EC50 (48h) | >500 mg/l (daphnia magna) |
| LC50(96h) | 100-180 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| NOEC (21d) | 100 mg/l (nevertebrate acvatice) |
| NOEC (14d) | 47,5 mg/l (fis) |
| CAS: 1330-20-7 xilen, amestec de izomeri | |
| EC50 (72h) | 4,6-4,9 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| NOEC (21d) | 1,57 mg/l (nevertebrate acvatice) |
| LC50(48h) | 8,5 mg/l (crustacean) |
| CAS: 4098-71-9 izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil | |
| EC50 (72h) | 4,8 mg/l (Daphnia magna) 70 mg/l (algae) |
| EC50 (48h) | 27 mg/l (nevertebrate acvatice) |
| LC50(96h) | 208 mg/l (fis) |
| LC0 | 72-208 mg/l (fis) |
| NOEC(72h) | 4,4 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| CAS: 4083-64-1 izocianat de tosil | |
| EC50 (72h) | 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition) 25-30 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| EC50 (48h) | >100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) 100 mg/l (nevertebrate acvatice) |
| LC50(96h) | >45 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test) |
| LC50(48h) | 45 mg/l (fis) |
| LC50(24h) | 45 mg/l (fis) |
| NOEC(72h) | 10 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| CAS: 100-41-4 etilbenzen | |
| EC50 (72h) | 3,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 (48h) | 1,8 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50(96h) | 4,2-5,1 mg/l (Rainbow Trout) |
| NOEC (21d) | 1 mg/l (Ceriodaphnia sp.) |
| CAS: 123-86-4 acetat de n-butil | |
| EC50 (72h) | 397 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 (48h) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50(96h) | 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| NOEC (21d) | 23 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50(40h) | 356 mg/l (Tetrahymena pyriformis) |
| NOEC(72h) | 196 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |

(Continuare pe pagina 19)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 18)

CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirolidonă

| | |
|------------|---|
| EC50 (72h) | 600,5 mg/l (alge acvatice și cianobacterii) |
| NOEC (21d) | 12,5 mg/l (daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test) |
| EC10 (96h) | 92,6 mg/L (alge acvatice și cianobacterii) |

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

Produsul nu conține substanțe enumerate în Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Observație: Nociv pentru pește.**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

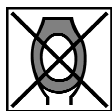
Produsul conține substanțe dăunătoare mediului.

nociv pentru organismele acvatice

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

* **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

| | |
|-----|---|
| HP3 | Inflamabile |
| HP4 | Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare |
| HP5 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare |
| HP6 | Toxicitate acută |

(Continuare pe pagina 20)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 19)

HP14 Ecotoxice

Ambalaje impure:**Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare****ADR, IMDG, IATA**

UN1866

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR**

1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE

IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**ADR, IMDG, IATA****Clasa**

3 Lichide inflamabile

Lista de pericol

3

14.4 Grupul de ambalare**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**Marine Pollutant**

Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Lichide inflamabile

Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): 30**Nr. EMS:**F-E,S-E**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate****cu instrumentele OMI**

neaplicabil

Transport/alte informații:**ADR****Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

5L



Cantitate limitată Marcare.

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

Categoria de transport:

3

Codul de restricție pentru tuneluri:

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

(Continuare pe pagina 21)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 20)



Cantitate limitată Marcare.

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, 3, III

* **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 munca.

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.

Directiva 2012/18/UE**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este inclusă în anexa I.**Categoria Seveso P5c** LICHIDE INFLAMABILE**Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**

5.000 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior

50.000 t

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 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

(Continuare pe pagina 22)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 21)

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.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- 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.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
- H360D Poate dăuna fătului.
- H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- 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.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Indicații de instruire

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

(Continuare pe pagina 23)

RO

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 22)

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

| | |
|--|--|
| Lichide inflamabile | Principiul de corelare |
| Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Sensibilizarea căilor respiratorii Sensibilizarea pielii Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic | Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008. |
| Pericol prin aspirare | Avizul experților |

Fișă completată de:

SUST  SUSTCHEM S.A.
CHEM REACH & Chemical Services Department
 CONSULTING 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

Data versiunii anterioare: 04.06.2025**Numărul de versiune al versiunii anterioare: 6****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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)
 Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
 Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
 Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
 Skin Corr. 1: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
 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
 Skin Sens. 1A: Sensibilizarea pielii – Categoria 1A
 Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B
 Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B

(Continuare pe pagina 24)

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

Tipărită la: 28.11.2025

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 28.11.2025

Denumire comercială: MARISEAL 400

(Continuare pe pagina 23)

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere– Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

RO