

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

Versiune

: 2.08



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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMATHERM 540

Cod produs : 000001020161

Alte moduri de identificare

00218772; 00218773

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/
amestecului chimic** : Acoperire.

periculos

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40 21 599 2300

021 112 (24/7)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

Intervenție :

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P501

Ingrediente periculoase :

Xilen; Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen și [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB

: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

: Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % din greutate | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|--|--|----------------|--|--|---------|
| Xilen | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Hydrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | REACH #: 01-2119458049-33 CE: 919-446-0 CAS: 64742-82-1 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (sistemul nervos central (CNS)) (inhalare) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | Carc. 1B, H350: C ≥ 25% | [1] [2] |
| 1-metoxi-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥5.0 - ≤8.1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | REACH #: 01-2119513212-58 CE: 219-784-2 CAS: 2530-83-8 | ≥5.0 - ≤10 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| titanat) de poli(n-butyl%B | CAS: 9022-96-2 | ≤1.6 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Oral] = 500 mg/kg | [1] |
| toluen | REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 | <1.0 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d | - | [1] [2] |

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| | | | | | |
|---------|--|-------|---|---|---------|
| metanol | CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X | ≤0.23 | STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |
|---------|--|-------|---|---|---------|

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii

: Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.

Inhalare

: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea

: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

Ingerare

: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Cod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scânteii și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scânteii și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|--|---|
| xilen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [xilen] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 221 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 442 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | IPEL (Europa) VLA: 52 ppm (hydrocarbons). Forma de prezentare: Vaporii. VLA: 300 mg/m ³ (hydrocarbons). Forma de prezentare: Vaporii. |
| 1-metoxi-2-propanol | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 375 mg/m ³ . VLA 8 ore: 100 ppm. Termen scurt 15 minute: 568 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 150 ppm. |
| etilbenzen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 442 mg/m ³ . VLA 8 ore: 100 ppm. Termen scurt 15 minute: 884 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 200 ppm. |
| toluen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) R2. Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 192 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 384 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| metanol | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 260 mg/m ³ . VLA 8 ore: 200 ppm. |

Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|-------------------------------|--|
| xilen | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |
| etilbenzen | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de săptămână. |
| toluen | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 3 mg/l, o-cresol [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. VLBO: 2 g/l, acid hipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |
| metanol | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 6 mg/l, metanol [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de |

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

schimb.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Durata expunerii | Valoare | Populația | Efecte | |
|--|---------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| xilen | DNEL | Termen lung Orală | 5 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 65.3 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 65.3 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 125 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 212 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 330 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | DNEL | Termen lung Dermică | 21 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 71 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 12 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Orală | 21 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 570 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 570 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | 1-metoxi-2-propanol | DNEL | Termen lung Orală | 33 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Inhalare | 43.9 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Dermică | 78 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Dermică | 183 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Inhalare | 369 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen scurt Inhalare | 553.5 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | | DNEL | Termen scurt Inhalare | 553.5 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen scurt Inhalare | 147 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen scurt Dermică | 21 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Orală | 5 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Dermică | 5 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Dermică | 10 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 17 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 70.5 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | etilbenzen | DNEL | Termen scurt Inhalare | 26400 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | | DMEL | Termen lung Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | | (Nivel efect minim derivat) | | | | |

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | | |
|--------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| | DMEL (Nivel efect minim derivat) | Termen scurt Inhalare | 884 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| toluen | DNEL | Termen lung Orală | 1.6 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 15 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 77 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 180 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 293 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Orală | 8.13 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 56.5 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 56.5 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 192 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 192 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 226 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 226 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 226 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | metanol | DNEL | Termen lung Dermică | 384 mg/kg bw/zi | Muncitori |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 384 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 384 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Orală | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Orală | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Dermică | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Dermică | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Dermică | 20 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Dermică | 20 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 26 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 26 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 26 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 26 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 130 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| DNEL | Termen lung Inhalare | 130 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| DNEL | Termen scurt Inhalare | 130 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| DNEL | Termen lung Inhalare | 130 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |

PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare | Detalii despre metodă |
|-------------------------------|-----|---|-----------------|-----------------------|
| xilen | - | Apă dulce | 0.327 mg/l | - |
| | - | Apă de mare | 0.327 mg/l | - |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sediment din apă dulce | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sediment din apă de mare | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sol | 2.31 mg/kg | - |
| 1-metoxi-2-propanol | - | Apă dulce | 10 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Apă de mare | 1 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 100 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 41.6 mg/kg | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 4.17 mg/kg | Echilibrul partiției |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] | - | Sol | 2.47 mg/kg | Echilibrul partiției |
| | - | Apă dulce | 1 mg/l | Factori de evaluare |

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | |
|------------------|---|---|-----------------|----------------------------|
| trimethoxysilane | - | Apă de mare | 0.1 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 10 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 3.6 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 0.36 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| etilbenzen | - | Sol | 0.14 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Apă dulce | 0.1 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Apă de mare | 0.01 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 9.6 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 13.7 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 1.37 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| toluen | - | Sol | 2.68 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Efecte otrăvitoare secundare | 20 mg/kg | - |
| | - | Apă dulce | 0.68 mg/l | Sezitivitatea distribuției |
| | - | Apă de mare | 0.68 mg/l | Sezitivitatea distribuției |
| metanol | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 13.61 mg/l | Sezitivitatea distribuției |
| | - | Sediment din apă dulce | 16.39 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | - | Apă dulce | 20.8 mg/l | Factori de evaluare |
| metanol | - | Apă de mare | 2.08 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 100 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 77 mg/kg | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 7.7 mg/kg | Echilibrul partiției |
| | - | Sol | 100 mg/kg | Factori de evaluare |

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

:

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril
Recomandat: neopren, butil-cauciuc, alcool polivinil (PVA), Viton®

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.

Culoare : Incolor.

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Miros** : Aromatic.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nedeterminat.
- Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : >37.78°C
- Inflamabilitate** : Nedeterminat. Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 20°C
- Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C | °F | Metodă |
|--|------|------|--------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | >230 | >446 | |

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- pH** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): >21 mm²/s
- Vâscozitatea** : 30 - <40 s (ISO 6mm)
- Solubilitatea** :

| Mijloc | Rezultat |
|----------|-----------------|
| apă rece | Nu este solubil |

- Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)** : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C | | | Presiunea vaporilor la 50 °C | | |
|--------------------------|------------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metodă | mm Hg | kPa | Metodă |
| etilbenzen | 9.30076 | 1.2 | | | | |

- Densitatea relativă** : 1.19

Caracteristicile particulelor

- Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Nu există informații suplimentare.

Cod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice.

Provoacă leziuni oculare grave.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză | Durata expunerii |
|--|---------------------------------|---------|---------------------|------------------|
| xilen | LD50 Dermică | lepure | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 4.3 g/kg | - |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | LD50 Orală | Șobolan | >15000 mg/kg | - |
| 1-metoxi-2-propanol | LC50 Inhalare Vapori | Șobolan | >7000 ppm | 6 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 5.2 g/kg | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | >5.3 mg/l | 4 ore |
| etilbenzen | LD50 Orală | Șobolan | 7.01 g/kg | - |
| | LC50 Inhalare Vapori | Șobolan | 17.8 mg/l | 4 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 17.8 g/kg | - |
| toluen | LD50 Orală | Șobolan | 3.5 g/kg | - |
| | LC50 Inhalare Vapori | Șobolan | 49 g/m ³ | 4 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 8.39 g/kg | - |
| metanol | LD50 Orală | Șobolan | 5580 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalare Vapori | Șobolan | 64000 ppm | 4 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 15800 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 5600 mg/kg | - |

Estimări de toxicitate acută

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------|---|
| Orală | 25549.49 mg/kg |
| Dermică | 7859.24 mg/kg |
| Inhalare (vapori) | 46.34 mg/l |

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Iritatie/coroziune

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|-------------------------------|-------------------------|--------|------|------------------|------------|
| xilen | Piele - Iritant moderat | lepure | - | 24 ore 500 mg | - |

Concluzii / rezumat

Piele : Provoacă iritații ale pielii.

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

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

sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Concluzii / rezumat

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

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

Mutagenicitate

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

Cancerogenitatea

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

Toxicitatea pentru reproducere

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-țintă |
|--|-------------|-------------------|------------------------------|
| xilen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| 1-metoxi-2-propanol | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| titanat) de poli(n-butil%B | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| toluen | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| metanol | Categoria 1 | - | Efecte narcotice |

Concluzii / rezumat :

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-țintă |
|--|-------------|-------------------|-------------------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | Categoria 1 | inhalare | sistemul nervos central (CNS) |
| etilbenzen | Categoria 2 | - | organe auditive |
| toluen | Categoria 2 | - | - |

Concluzii / rezumat :

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|-------------------------------------|
| xilen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| > 0.1% cumen | |
| etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| toluen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

Concluzii / rezumat :

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

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. Dacă sunt hidrolizați sau ingerați, trimetoxilani pot forma metanol. Dacă este înghițit, metanolul poate fi dăunător sau fatal, sau poate determina orbire. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

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

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

12.1 Toxicitate

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Durata expunerii |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen 1-metoxi-2-propanol | Cronic NOEC 0.097 mg/l Apă dulce | Dafnie | 21 zile |
| | Acut LC50 23300 mg/l | Dafnie | 48 ore |
| | Acut LC50 >4500 mg/l Apă dulce | Pește | 96 ore |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Acut EC50 255 mg/l Apă dulce | Alge | 72 ore |
| | Acut EC50 473 mg/l | Dafnie | 48 ore |
| | Acut LC50 55 mg/l | Pește | 96 ore |
| etilbenzen | Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce | Dafnie | 48 ore |
| | Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| metanol | Acut LC50 13 mg/l Apă dulce | Pește | 96 ore |

Concluzii / rezumat : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistență și degradabilitate

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză | Substanță inoculată |
|--|--|-----------------------------|------|---------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | OECD 301 F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 75 % - Rapid - 28 zile | - | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | - | 37 % - Nu imediat - 28 zile | - | - |
| etilbenzen | - | 79 % - Rapid - 10 zile | - | - |

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|--|-------------------------|----------|--------------------|
| xilen | - | - | Rapid |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) > 0.1% cumen | - | - | Rapid |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | - | - | Nu imediat |
| etilbenzen | - | - | Rapid |
| toluen | - | - | Rapid |

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| xilen | 3.12 | 7.4 la 18.5 | Joasă |
| 1-metoxi-2-propanol | <1 | - | Joasă |
| etilbenzen | 3.6 | 79.43 | Joasă |
| toluen | 2.73 | 8.32 | Joasă |
| metanol | -0.77 | - | Joasă |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase :

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

| Cod deșeu | Indicarea deșeurilor |
|-----------|--|
| 08 01 11* | deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

| Tipul de ambalaj | Catalogul european al deșeurilor (EWC) |
|------------------|--|
| Container | 15 01 06 ambalaje amestecate |

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------|---------|--------|--------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | VOPSELE | VOPSELE | PAINT | PAINT |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupul de ambalare | II | II | II | II |
| | | | | |

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| 14.5 Pericole pentru mediu înconjurător Substanțe poluante marine | Nu. | Da. | No. | No. |
|--|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Nu se aplică. | Nu se aplică. | Not applicable. | Not applicable. |

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

IMDG : None identified.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

| Denumire produs / ingrediente | Intrare nr. (REACH) |
|-------------------------------|-----------------------|
| SIGMATHERM 540 | 3 |
| toluen | 48 |
| metanol | 69 |

Etichetare : Nu se aplică.

Precursori de explozivi : Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Categorie

P5c

Reglementări naționale

| Denumire produs / ingrediente | Denumire listă | Denumire pe listă | Clasificare | Note |
|-------------------------------|---|-------------------|-------------|------|
| toluen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare | - | R2 | - |

Referințe : Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Clasificare | Justificare |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|--------|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H301 | Toxic în caz de înghițire. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H311 | Toxic în contact cu pielea. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețelă. |
| H350 | Poate provoca cancer. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H370 | Provoacă leziuni ale organelor. |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Carc. 1B | CANCERIGENITATE - Categoria 1B |
| Eye Dam. 1 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Repr. 2 | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| STOT RE 1 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |
| STOT SE 1 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1 |
| STOT SE 3 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 21 Ianuarie 2025

Data punerii anterioare în circulație : 18 Decembrie 2024

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2.08

Declinare a responsabilității

Romanian (RO)

Romania

România

22/23

Cod : 000001020161

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Ianuarie 2025

SIGMATHERM 540

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.