

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 5 August 2026

Versiune : 4



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

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

Cod produs : 000001194604

#### Alte moduri de identificare

00437439; 00466371 ; 00466891

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/ : Agent de întărire.

amestecului chimic

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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
responsabile pentru  
această FTS

### 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. 3, H226

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361fd

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.  
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 inflamabili.<br>Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Susceptibil de a provoca cancer.<br>Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.<br>Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                     |
| <u>Fraze de precauție</u>                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prevenire                                                                                                                         | : | Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.                                                         |
| Intervenție                                                                                                                       | : | Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.                                                                                                                                                                                                                             |
| Depozitare                                                                                                                        | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eliminare                                                                                                                         | : | Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.<br>P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501                                                                                                                                                                             |
| Ingrediente periculoase                                                                                                           | : | 4-metilpentan-2-onă; Polyaminoamide; alcool benzilic; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină; 4-nonilfenol ramificat; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine și Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Cerințe speciale privind ambalarea</u>                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

|                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII      | : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.                                                     |
| Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. | : Conține 4-nonilfenol ramificat. Poate provoca tulburări endocrine.                                                               |
| Alte pericole care nu aparțin clasificării                                                                               | : Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. |

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente              | Identificatori                                                                       | % din greutate | Clasificare                                                                                                                                        | Concentrația specifică limite, factori M și ATE                                            | Tip     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4-metilpentan-2-onă                        | REACH #: 01-2119473980-30<br>CE: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4   | ≥10 - ≤16      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                       | ATE [inhalarare (vapori)] = 11 mg/l                                                        | [1] [2] |
| Polyaminoamide                             | CE: Polymer<br>CAS: 68082-29-1                                                       | ≥5.0 - ≤10     | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                   | -                                                                                          | [1]     |
| alcool benzilic                            | REACH #: 01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5   | ≥1.0 - ≤5.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                    | ATE [Oral] = 1200 mg/kg                                                                    | [1]     |
| ciclohexanona                              | REACH #: 01-2119453616-35<br>CE: 203-631-1<br>CAS: 108-94-1                          | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Oral] = 1800 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 1100 mg/kg<br>ATE [inhalarare (gaze)] = 8000 ppm | [1] [2] |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | REACH #: 01-2119514687-32<br>CE: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Index: 612-067-00-9  | ≥1.0 - ≤5.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                               | ATE [Oral] = 1030 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                  | [1]     |
| 4-nonilfenol ramificat                     | REACH #: 01-2119510715-45<br>CE: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8 | ≥1.0 - ≤5.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410               | ATE [Oral] = 1300 mg/kg<br>M [Acut] = 10<br>M [Cronic] = 10                                | [1] [3] |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

| SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii                                                                                                |                                                                                      |             |                                                                                                                                                       |                                                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|
| 4,4'-Isopropilidenedifenol, produse de reacție oligomerice cu 1-clor-2,3-epoxipropă, produse de reacție cu 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | CE: 500-101-4<br>CAS: 38294-64-3                                                     | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                             | -                                                        | [1]     |
| 2-metilpropan-1-ol                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>CE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤3.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                   | -                                                        | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                        | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                   | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 1280 mg/kg     | [1]     |
| Acizi grași, tall-oil, produse de reacție cu dietilenetriamină                                                                                        | CE: 263-160-2<br>CAS: 61790-69-0                                                     | <1.0        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (orală)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410          | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1 | [1]     |
| Amine, fracție polietilenepoli-, trietilenetetramină                                                                                                  | REACH #:<br>01-2119487919-13<br>CE: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8                     | <1.0        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                  | ATE [Oral] = 1716 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 1465 mg/kg     | [1]     |
| acid salicilic                                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119486984-17<br>CE: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7<br>Index: 607-732-00-5 | ≤0.30       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br><br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | ATE [Oral] = 891 mg/kg                                   | [1]     |

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
- [3] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent - Proprietăți de perturbator endocrin
- Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii  | : Provoacă leziuni oculare grave.                                                      |
| Inhalare          | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                            |
| Contact cu pielea | : Provoacă arsuri grave. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Ingerare          | : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.                                    |

Semne / simptome de supraexpunere

|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>durere<br>lăcrimare<br>roșeață                                                                                                                                                           |
| Inhalare          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                                                |
| Contact cu pielea | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>roșeață<br>uscăciune<br>crevasă<br>poate genera apariția de flictene<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| Ingerare          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri stomacale<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                            |

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

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

|                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații pentru medic | : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. |
| 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, CO <sub>2</sub> , 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 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 foarte toxic 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:<br>oxizi de carbon<br>oxizi de azot<br>compuși halogenați<br>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. |
| 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. Evitați să inspirați vaporii. Purtați echipament de protecție personală adecvat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. |
| Pentru personalul care intervine în situații de urgență        | : Dacă este necesară îmbrăcămintă 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”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 6.2 Precauții pentru mediul 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. Colectați scurgerile de produs.
- 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 scântei 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 scântei 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.

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). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vapori 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.



|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**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

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metilpentan-2-onă           | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)<br>VLA 8 ore: 83 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 20 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 208 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 50 ppm.                              |
| ciclohexanona                 | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 40.8 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 10 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 81.6 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 20 ppm. |
| 2-metilpropan-1-ol            | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)<br>VLA 8 ore: 100 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 33 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 66 ppm.                             |

**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-uri/DMEL-uri



| Denumire produs /<br>ingrediente               | Durata expunerii                                    | Valoare                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 4-metilpentan-2-onă                            | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic<br>4.2 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic<br>11.8 mg/kg bw/zi |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Local<br>14.7 mg/m³          |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic<br>14.7 mg/m³       |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Local<br>83 mg/m³            |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic<br>83 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Local<br>155.2 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic<br>155.2 mg/m³      |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Local<br>208 mg/m³           |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Sistemic<br>208 mg/m³        |
| alcool benzilic                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic<br>4.2 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic<br>4 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic<br>4 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic<br>5.4 mg/m³        |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic<br>8 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală    | Sistemic<br>20 mg/kg bw/zi   |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică  | Sistemic<br>20 mg/kg bw/zi   |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic<br>22 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic<br>27 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică           | Sistemic<br>40 mg/kg bw/zi   |
| cyclohexanone                                  | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Sistemic<br>110 mg/m³        |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică  | Sistemic<br>1 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic<br>1 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală    | Sistemic<br>1.5 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic<br>1.5 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic<br>2.55 mg/m³       |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică           | Sistemic<br>4 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic<br>4 mg/kg bw/zi    |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic<br>5 mg/m³          |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Local<br>10 mg/m³            |
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciclohexilamină | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic<br>10 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Local<br>20 mg/m³            |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Sistemic<br>20 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Local<br>0.073 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Local<br>0.073 mg/m³         |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic<br>0.3 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală    | Sistemic<br>0.3 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală    | Sistemic<br>0.4 mg/kg bw/zi  |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic<br>0.8 mg/m³        |
|                                                | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic<br>7.6 mg/kg bw/zi  |
| 4-nonilfenol ramificat                         |                                                     |                              |
|                                                |                                                     |                              |

|                                                                                                                                                               |                                                     |                                                   |          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------------|
| Cod : 000001194604                                                                                                                                            |                                                     | Data emiterii/Data revizuirii                     |          | : 5 August 2026   |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER                                                                                                                              |                                                     |                                                   |          |                   |
| SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală                                                                                                      |                                                     |                                                   |          |                   |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | Dermică                                             |                                                   |          |                   |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic                                          |          | 0.08 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic                                          |          | 0.4 mg/m³         |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic                                          |          | 0.5 mg/m³         |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Sistemic                                          |          | 1 mg/m³           |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic                                          |          | 3.8 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic                                          |          | 7.5 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică           | Sistemic                                          |          | 15 mg/kg bw/zi    |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic                                          |          | 50 µg/kg bw/zi    |
|                                                                                                                                                               | 2-metilpropan-1-ol                                  | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | Sistemic |                   |
| DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare                                                                                                            |                                                     | Sistemic                                          |          | 74 µg/m³          |
| DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                                                                                                                      |                                                     | Sistemic                                          |          | 0.14 mg/kg bw/zi  |
| DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                                                                                                                     |                                                     | Sistemic                                          |          | 0.493 mg/m³       |
| DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare                                                                                                            |                                                     | Local                                             |          | 55 mg/m³          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                                         | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Local                                             |          | 310 mg/m³         |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic                                          |          | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică  | Sistemic                                          |          | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic                                          |          | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | Sistemic                                          |          | 0.13 mg/m³        |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                                                                                      | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic                                          |          | 0.13 mg/m³        |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic                                          |          | 0.15 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic                                          |          | 0.53 mg/m³        |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică           | Sistemic                                          |          | 0.6 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare          | Sistemic                                          |          | 2.1 mg/m³         |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic                                          |          | 0.096 mg/m³       |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic                                          |          | 0.14 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic                                          |          | 0.54 mg/m³        |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică            | Sistemic                                          |          | 2.3 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală     | Sistemic                                          |          | 1 mg/kg bw/zi     |
| acid salicilic                                                                                                                                                | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică   | Sistemic                                          |          | 1 mg/kg bw/zi     |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală    | Sistemic                                          |          | 4 mg/kg bw/zi     |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare  | Sistemic                                          |          | 4 mg/m³           |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Local                                             |          | 5 mg/m³           |
|                                                                                                                                                               | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare           | Sistemic                                          |          | 5 mg/m³           |
|                                                                                                                                                               |                                                     |                                                   |          |                   |
|                                                                                                                                                               |                                                     |                                                   |          |                   |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă    | Valoare         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 4-metilpentan-2-onă           | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.6 mg/l        |
|                               | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0.06 mg/l       |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 27.5 mg/l       |
|                               | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 8.27 mg/kg      |
|                               | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 0.83 mg/kg      |
| 2-metilpropan-1-ol            | Sol - Echilibrul partiției                                    | 1.3 mg/kg       |
|                               | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.4 mg/l        |
|                               | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0.04 mg/l       |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 10 mg/l         |
|                               | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 1.56 mg/kg dwt  |
|                               | Sediment din apă de mare                                      | 0.156 mg/kg dwt |
|                               | Sol - Echilibrul partiției                                    | 0.076 mg/kg dwt |
|                               |                                                               |                 |

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. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. 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
- : 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
- : butil-cauciuc

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : Încălțămintea 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

: Transparent.

Miros

: Tip amină. [Ridicată]

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: 37°C

Temperatura de autoaprindere

:

| Denumirea ingredientului | °C  | °F    | Metodă     |
|--------------------------|-----|-------|------------|
| 4-nonilfenol ramificat   | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

Temperatura de descompunere

: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

pH

: Nu se aplică.

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Vâscozitatea

:

Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

Vâscozitatea

:

40 - <60 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 |
| 4-metilpentan-2-onă      | 15.75128                     | 2.1 |        |                              |     |        |

Densitatea relativă

:

1.36

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.

:

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.<br>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 oxizi de azot compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

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 arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- Susceptibil de a provoca cancer.

Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente                            | Rezultat                                                                                                                                                | Doză / Durata expunerii |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| metilpentan-2-onă                                        | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 2.08 g/kg               |
|                                                          | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | >5000 mg/kg             |
| alcool benzilic                                          | Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori                                                                                                                        | 11 mg/l [4 ore]         |
|                                                          | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | >2000 mg/kg             |
| cyclohexanone                                            | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1200 mg/kg              |
|                                                          | Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri                                                                                                              | >5 mg/l [4 ore]         |
|                                                          | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1800 mg/kg              |
|                                                          | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | 1100 mg/kg              |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină               | Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz.                                                                                                                          | 8000 ppm [4 ore]        |
|                                                          | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1030 mg/kg              |
| 4-nonilfenol ramificat                                   | Șobolan - Dermică - LD50                                                                                                                                | >2000 mg/kg             |
|                                                          | Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri                                                                                                              | >5.01 mg/l [4 ore]      |
|                                                          | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | 2.14 g/kg               |
|                                                          | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1300 mg/kg              |
|                                                          | EFECTE TOXICE: Ficat - Alte modificări Sânge - hemoragie Modificări brute ale metabolitelor - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate  |                         |
| 2-metilpropan-1-ol                                       | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 2830 mg/kg              |
|                                                          | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | 2460 mg/kg              |
|                                                          | Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori                                                                                                                        | 24.6 mg/l [4 ore]       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                    | Șobolan - Dermică - LD50                                                                                                                                | 1280 mg/kg              |
|                                                          | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1200 mg/kg              |
|                                                          | EFECTE TOXICE: Nervul periferic și senzația - Paralizie flască fără anestezie (de obicei blocaj neuromuscular) Plămâni, torace sau respirație - dispnee |                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 1716 mg/kg              |
| acid salicilic                                           | Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                 | 1465 mg/kg              |
|                                                          | Șobolan - Orală - LD50                                                                                                                                  | 0.891 g/kg              |

Estimări de toxicitate acută

| Traseu            | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Orală             | 6944.03 mg/kg                           |
| Dermică           | 19443.7 mg/kg                           |
| Inhalare (gaze)   | 186420.14 ppm                           |
| Inhalare (vapori) | 107 mg/l                                |

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

Iritație/coroziune



|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4-nonilfenol ramificat        | Iepure - Piele - Iritație/Eczemă<br>Scorul iritației: 4 |

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Provoacă arsuri grave.

**Ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

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

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

| Denumire produs / ingrediente              | Test                                     | Rezultat      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | Porcușor de Guineea - pielea<br>OECD 406 | Sensibilizant |

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

**Mutagenicitate**

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

**Cancerogenitatea**

Susceptibil de a provoca cancer.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

| Denumire produs / ingrediente | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă                 |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| 4-metilpentan-2-onă           | Categoria 3 | -                 | Efecte narcotice             |
| ciclohexanona                 | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |
| 2-metilpropan-1-ol            | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |
| -                             | Categoria 3 | -                 | Efecte narcotice             |

**Concluzii / rezumat** :

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

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

| Denumire produs / ingrediente                                  | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Acizi grași, tall-oil, produse de reacție cu dietilenetriamină | Categoria 2 | orală             | -            |

**Concluzii / rezumat** :

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

**Pericol prin aspirare**

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

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.

**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.



|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice</u> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inhalare                                                                  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                                                |
| Ingerare                                                                  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri stomacale<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                            |
| Contact cu pielea                                                         | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>roșeață<br>uscăciune<br>crevasă<br>poate genera apariția de fliclene<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| Contact cu ochii                                                          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>durere<br>lăcrimare<br>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

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <u>Expunere pe termen scurt</u> |                                                             |
| Efecte potențiale imediate      | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Efecte potențiale întârziate    | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <u>Expunere pe termen lung</u>  |                                                             |
| 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                       | : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cancerogenitatea               | : Susceptibil de a provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mutagenicitate                 | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicitatea pentru reproducere | : Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alte informații                | : Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. 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. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea. |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

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                                                       | Doză / Durata expunerii |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4-metilpentan-2-onă<br>4-nonilfenol ramificat<br><br>2-metilpropan-1-ol<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br><br>Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br><br>acid salicilic | Acut - LC50               | Pește                                                        | >179 mg/l [96 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - LC50               | Pește                                                        | 0.221 mg/l [96 ore]     |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50               | Crustacee - Water flea -<br><i>Moina macrocopa</i>           | 0.044 mg/l [48 ore]     |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50               | Alge - Green algae -<br><i>Raphidocelis subcapitata</i>      | 0.04 mg/l [72 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Cronic - EC10 - Apă dulce | Alge - Green algae -<br><i>Desmodesmus subspicatus</i>       | 0.37 mg/l [72 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50               | Dafnie                                                       | 1100 mg/l [48 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - LC50               | Dafnie                                                       | >100 mg/l [48 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - LC50               | Pește                                                        | >100 mg/l [96 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - LC50               | Pește - <i>Pimephales promelas</i>                           | 330 mg/l [96 ore]       |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50               | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                                | 31.1 mg/l [48 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50               | Plante acvatice - <i>Daphnia magna</i>                       | 20 mg/l [72 ore]        |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - NOEC               | Crustacee                                                    | 2.5 mg/l [72 ore]       |
|                                                                                                                                                                                                               | Acut - EC50 - Apă dulce   | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Nou-născut | 1147.57 mg/l [48 ore]   |
|                                                                                                                                                                                                               | Cronic - NOEC - Apă dulce | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut      | 5.6 mg/l [21 zile]      |

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

12.2 Persistență și degradabilitate

| Denumire produs / ingrediente                                    | Test                                                                 | Rezultat                                           | Doză / Substanță inoculată |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| 4-metilpentan-2-onă<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | OECD 301F<br>OECD [Biodegradabilitate gata - Test de sticlă închisă] | 83% [28 zile] - Rapid<br>4% [28 zile] - Nu imediat |                            |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente         | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| 4-metilpentan-2-onă                   | -                       | -        | Rapid              |
| alcool benzilic                       | -                       | -        | Rapid              |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | -                       | -        | Nu imediat         |

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF                     | Potențial |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| 4-metilpentan-2-onă                                                                                                                                    | 1.9                | -                       | Joasă     |
| alcool benzilic                                                                                                                                        | 0.87               | -                       | Joasă     |
| ciclohexanona                                                                                                                                          | 0.86               | -                       | Joasă     |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină                                                                                                             | 0.99               | -                       | Joasă     |
| 4-nonilfenol ramificat                                                                                                                                 | 5.4                | 251.19 [ASTM E 1022-84] | Joasă     |
| 4,4'-Isopropilidenedifenol, produse de reacție oligomerice cu 1-clor-2,3-epoxipropan, produse de reacție cu 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | -                  | 5.13                    | Joasă     |
| 2-metilpropan-1-ol                                                                                                                                     | 1                  | -                       | Joasă     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                                  | 0.219              | -                       | Joasă     |
| Amine, fracție polietilenepoli-, trietilenetetramină                                                                                                   | -2.65              | -                       | Joasă     |
| acid salicilic                                                                                                                                         | 2.21 la 2.26       | -                       | Joasă     |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente              | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 4-metilpentan-2-onă                        | 1.6                | 40.9047         |
| alcool benzilic                            | 1.1                | 12.6442         |
| cyclohexanone                              | 1.8                | 63.2873         |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | 2                  | 98.3852         |
| 2-metilpropan-1-ol                         | 1.1                | 12.0246         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol      | 2.7                | 525.589         |
| acid salicilic                             | 1.6                | 37.6361         |

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

Poate provoca tulburări endocrine.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

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 deșeurului                                                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Containere 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     | UN2920                                                                                                                                                                 | UN2920                                                                                                                                                                  | UN2920                                                                                                                                                                                                                                                        | UN2920                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | LICHID COROSIV, INFLAMABIL, N.S.A.<br> 4-nonilfenol, brached, 4-metil, 2-pentanona) | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.<br> 4-nonilfenol, brached, 4-metil, 2-pentanona) |  CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.<br> 4-nonylphenol, branched, 4-methylpentan-2-one) |  Corrosive liquid, flammable, n.o.s.<br> 4-nonylphenol, branched, 4-methylpentan-2-one) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 8 (3)                                                                                                                                                                  | 8 (3)                                                                                                                                                                   | 8 (3)                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 (3)                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Romanian (RO)                                    | Romania                                                                                                                                                                | România                                                                                                                                                                 | 19/23                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                          |               |               |                           |                                                                    |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.4 Grupul de ambalare                  | II            | II            | II                        | II                                                                 |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Da.           | Da.           | Yes.                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substanțe poluante marine                | Nu se aplică. | Nu se aplică. | (4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

- 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

| Proprietate intrinsecă                                       | Denumirea ingredientului | Stadiu    | Număr de referință | Data revizuirii |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu | 4-nonilfenol,brached     | Candidate | ED/169/2012        | 12/19/2012      |

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

| Denumire produs / ingrediente                              | Intrare nr. ( REACH ) |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER<br>4-nonilfenol ramificat | 3<br>46               |

**Etichetare** : Nu se aplică.

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Alte reglementări UE</u>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precursori de explozivi                              | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nemenționat.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>poluanții organici persistenti</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nemenționat.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Directiva Seveso</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Criterii de pericol</u>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categorie                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P5c                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E1                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Reglementări naționale</u>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referințe                                            | : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. 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 cerintelor minime de securitate și sanatate 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.                           |  |
| <u>Abrevieri și acronime</u>                                                                                |  |
| 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 si 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                                                      |  |
| <u>Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]</u> |  |



|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Clasificare                                                                                                                                                                 | Justificare                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H351<br>H361d<br>H361fd<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H412<br>EUH066 | Lichid și vapori foarte inflamabili.<br>Lichid și vapori inflamabili.<br>Nociv în caz de înghițire.<br>Nociv în contact cu pielea.<br>Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.<br>Provoacă iritarea pielii.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Provoacă leziuni oculare grave.<br>Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>Nociv în caz de inhalare.<br>Poate provoca iritarea căilor respiratorii.<br>Poate provoca somnolență sau amețelă.<br>Susceptibil de a provoca cancer.<br>Susceptibil de a dăuna fătului.<br>Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.<br>Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.<br><br>Foarte toxic pentru mediul acvatic.<br>Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

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

|                                  |                |                               |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| Cod                              | : 000001194604 | Data emiterii/Data revizuirii | : 5 August 2026 |
| AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER |                |                               |                 |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Istoric                               |                  |
| Data emiterii/ Data revizuirii        | : 5 August 2026  |
| Data punerii anterioare în circulație | : 30 Martie 2026 |
| Întocmit de către                     | : EHS            |
| Versiune                              | : 4              |

**Declinare a responsabilității**

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.