

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 3 Septembrie 2026

Versiune

: 1.01



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

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Cod produs : 000010028132

Alte moduri de identificare

00489477; 00489478

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/ : Acoperire.; 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]

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

2.2 Elemente de etichetare

|                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictograme de pericol                                                                                                             | : |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cuvânt de avertizare                                                                                                              | : | Pericol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fraze de pericol                                                                                                                  | : | 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.<br>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                              |
| Prevenire                                                                                                                         | : | Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. Evitați dispersarea în mediu.                                                                                                                                                                                       |
| Intervenție                                                                                                                       | : | Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: 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, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501                                                                                                                                                                       |
| Ingrediente periculoase                                                                                                           | : | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; Cashew, nutshell liq.; 3,6-diazaoctanetilendiamină; produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 și acrilat de 2,2-bis(acriloximetil)butil |
| Elemente suplimentare ale etichetei                                                                                               | : | Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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

|                                                                                                                     |   |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

|                                                                                                                          |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. | : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| Alte pericole care nu aparțin clasificării                                                                               | : Provoacă arsuri ale tractului digestiv.                                     |

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente                                                                                     | Identificatori                                                                       | % din greutate | Clasificare                                                                                                                          | Concentrația specifică limite, factori M și ATE           | Tip     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44<br>CE: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                        | ≥50 - ≤75      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            | -                                                         | [1]     |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | REACH #: 01-2119485947-16<br>CE: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Index: 613-345-00-2   | ≥5.0 - <10     | Carc. 2, H351 (orală)<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373 (sistem urinar)                                                           | -                                                         | [1]     |
| Caju, liq de coajă de nucă.                                                                                       | REACH #: 01-2119502450-57<br>CE: 700-991-6<br>CAS: 8007-24-7                         | ≥5.0 - ≤10     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                            | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 1100 mg/kg       | [1]     |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           | REACH #: 01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                           | ≥5.0 - ≤10     | 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]     |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină                                                                                       | CE: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Index: 612-059-00-5                                | ≥5.0 - ≤10     | 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] [2] |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700              | REACH #: 01-2119456619-26<br>CE: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                        | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1]     |
| acrilat de 2,2-bis (acriloloximetil)butil                                                                         | REACH #: 01-2119489896-11<br>CE: 239-701-3<br>CAS: 15625-89-5<br>Index: 607-111-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1                            | [1]     |

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

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

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

Tip

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

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

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

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- În cazul contactului accidental cu ochii, evitați expunerea directă la soare sau la alte surse de lumină UV, deoarece pot rezulta iritații grave, inclusiv arsuri. Aceste reacții pot apărea cu întârziere - consultați medicul dacă, după contact, apar dureri, iritații sau vezicule.
- 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.
- În cazul contactului accidental cu pielea, evitați expunerea directă la soare sau la alte surse de lumină UV, deoarece pot rezulta iritații grave, inclusiv arsuri. Aceste reacții pot apărea cu întârziere - consultați medicul dacă, după contact, apar dureri, iritații, erupții cutanate sau vezicule.
- 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

Possibile 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. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.

Semne / simptome de supraexpunere

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

|                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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

|                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   | : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : Necunoscute.                                                                      |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericole provenind de la substanță sau amestec | : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este 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                                                                                                                                                                                        |

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. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență           | : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. 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”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2 Precauții pentru medii înconjurător                                  | : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. 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. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, 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. 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 siguranță

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. |
| Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională                                    | : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități | : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra 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. 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                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,6-diazaoctanetilendiamină   | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)<br>VLA 8 ore: 10 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 1.7 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 20 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 3.3 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 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

| Denumire produs / ingrediente                                                                                     | Durata expunerii                                                | Valoare           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală <i>Sistemic</i> | 97.2 µg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 97.2 µg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 0.169 mg/m³       |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                        | 0.272 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                       | 0.952 mg/m³       |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală <i>Sistemic</i> | 0.42 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 1.5 mg/m³         |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 4.2 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                       | 8.3 mg/m³         |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                        | 11.8 mg/kg bw/zi  |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                      | 82.3 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică                       | 117 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală <i>Sistemic</i> | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 1.31 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                        | 2.1 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                       | 7.4 mg/m³         |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală <i>Sistemic</i> | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică              | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 0.075 mg/kg bw/zi |
| Cashew, nutshell liq.                                                                                             | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare             | 0.13 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 0.13 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                        | 0.15 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                       | 0.53 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică                       | 0.6 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                      | 2.1 mg/m³         |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică <i>Local</i>           | 28 µg/cm²         |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 0.25 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 0.29 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală <i>Sistemic</i> | 0.41 mg/kg bw/zi  |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică <i>Local</i>  | 0.43 mg/cm²       |
|                                                                                                                   | 3,6-diazaoctanetilendiamină                                     |                   |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică              | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică               | 0.075 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare             | 0.13 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare              | 0.13 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                        | 0.15 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                       | 0.53 mg/m³        |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică                       | 0.6 mg/kg bw/zi   |
|                                                                                                                   | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                      | 2.1 mg/m³         |

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|                                                                                                                  |                                                                  |          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| produs de reacție:<br>bisfenol A cu<br>epiclorhidrină; rășină<br>epoxidică cu greutate<br>moleculară medie ≤ 700 | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic | 0.57 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică               | Local    | 1 mg/cm²          |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Sistemic | 1 mg/m³           |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică               | Sistemic | 8 mg/kg bw/zi     |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală                 | Sistemic | 20 mg/kg bw/zi    |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare              | Sistemic | 1600 mg/m³        |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                       | Sistemic | 5380 mg/m³        |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Sistemic | 12.25 mg/m³       |
|                                                                                                                  |                                                                  |          |                   |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                       | Sistemic | 12.25 mg/m³       |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic | 8.33 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică                        | Sistemic | 8.33 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Dermică  | Sistemic | 3.571 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Dermică | Sistemic | 3.571 mg/kg bw/zi |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală    | Sistemic | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                                                                                  | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Orală   | Sistemic | 0.75 mg/kg bw/zi  |
| acrilat de 2,2-bis<br>(acriloloximetil)butil                                                                     | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Sistemic | 17.1 mg/m³        |
|                                                                                                                  | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic | 404 mg/kg bw/zi   |

PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                                                                                                 | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă    | Valoare          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br><br>produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.043 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                                               | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0 mg/l           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 3.84 mg/l        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 434.02 mg/kg dwt |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 43.4 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sol - Echilibrul partiției                                    | 86.78 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                                                                                                               | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.006 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                                               | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0.001 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 10 mg/l          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 0.996 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 0.1 mg/kg dwt    |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                  |

8.2 Controale ale expunerii

Cod : 000010028132

Data emiterii/Data revizuirii

: 3 Septembrie 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### Controale tehnice corespunzătoare

- : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

### 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 strângere 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

- : polyethylene butil-cauciuc

#### 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.

#### Protecția altor suprafețe de piele

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

#### Protecția respiratorie

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

#### Controlul expunerii mediului

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

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

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

: Negru.

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: 135°C

Temperatura de autoaprindere

:

| Denumirea ingredientului    | °C     | °F  | Metodă |
|-----------------------------|--------|-----|--------|
| 3,6-diazaoctanetilendiamină | 337.78 | 640 |        |

Temperatura de descompunere

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

pH

: Nu se aplică.

Vâscozitatea

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

Vâscozitatea

: > 100 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 |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | 0.056                        | 0.0075 | EU A.4 |                              |     |        |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Densitatea relativă              | : 1.1           |
| 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.                                                                    |

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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            |

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                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Șobolan - Dermică - LD50                                                                                                                                                                 | >2000 mg/kg                                                    |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | Șobolan - Orală - LD50<br>Șobolan - Orală - LD50<br>Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri<br>Șobolan - Dermică - LD50                                                              | >2000 mg/kg<br>3161 mg/kg<br>>5190 mg/m³ [4 ore]<br>1280 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                            | Șobolan - Orală - LD50<br><u>Efecte toxice:</u> Nervul periferic și senzația - Paralizie flască fără anestezie (de obicei blocaj neuromuscular) Plămâni, torace sau respirație - dispnee | 1200 mg/kg                                                     |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină                                                                                       | Iepure - Dermică - LD50<br>Șobolan - Orală - LD50<br>Șobolan - Orală - LD50                                                                                                              | 1465 mg/kg<br>1716 mg/kg<br>>2 g/kg                            |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700              | Iepure - Dermică - LD50<br>Iepure - Dermică - LD50                                                                                                                                       | >2 g/kg<br>5170 mg/kg                                          |
| acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                |

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|  |                        |           |
|--|------------------------|-----------|
|  | Șobolan - Orală - LD50 | 5.19 g/kg |
|--|------------------------|-----------|

Estimări de toxicitate acută

| Traseu  | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|---------|-----------------------------------------|
| Orală   | 4338.53 mg/kg                           |
| Dermică | 6601.33 mg/kg                           |

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

Iritație/coroziune

| Denumire produs / ingrediente                                                                                     | Rezultat                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Oameni - Piele - Iritant          |
| -                                                                                                                 | Iepure - Ochii - Iritant puternic |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700              | Iepure - Piele - Iritant ușor     |
| -                                                                                                                 | Iepure - Ochii - Iritant ușor     |
| acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil) butil                                                                        | Iepure - Piele - Iritant          |

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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Șoarece - pielea                      | Sensibilizant |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină                                                                                       | Porcușor de Guineea - pielea OECD 406 | Sensibilizant |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700              | Șoarece - pielea OECD 429             | Sensibilizant |
| acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil) butil                                                                        | Iepure - pielea                       | 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.

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Toxicitatea pentru reproducere**  
Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

| Denumire produs / ingrediente | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă  |
|-------------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Categoria 2 | -                 | sistem urinar |

**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. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

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

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**  
**Expunere pe termen scurt**  
**Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Expunere pe termen lung**

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                 | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alte informații                          | : Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. Compușii acilați ai preparatului au proprietăți iritante. În urma contactului prelungit sau repetat cu pielea sau membranele mucoase, pot apărea iritații, cum ar fi prin înroșire, apariția de flictene, dermatită etc. Poate provoca reacții alergice ale pielii, în urma expunerii repetate. În urma inhalării de picături aeropurtate sau aerosoli, pot apărea iritații ale căilor respiratorii. Ingerarea poate provoca stare de greață, de slăbiciune și afecțiuni ale sistemului nervos central. În cazul contactului accidental cu pielea, evitați expunerea directă la soare sau la alte surse de lumină UV, deoarece pot rezulta iritații grave, inclusiv arsuri. Aceste reacții pot apărea cu întârziere - consultați medicul dacă, după contact, apar dureri, iritații, erupții cutanate sau vezicule. S-a raportat că expunerea la vapori de amină provoacă edem corneean tranzitoriu, descris ca ceață albastră, efect de halou, vedere cețoasă sau încețoșată pentru câteva ore. Această afecțiune este, de obicei, temporară, și nu provoacă afectarea permanentă a vederii. Atunci când este purtată protecția adecvată a ochilor specificată în secțiunea 8, expunerea se reduce semnificativ și afecțiunea nu a fost observată. |

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 ecotoxice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

12.1 Toxicitate

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rezultat      | Specii | Doză / Durata expunerii |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine<br>2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol<br><br>produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700<br><br>acrilat de 2,2-bis (acrililoximetil)butil | EC10          | Alge   | 1.78 mg/l [72 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acut - EC50   | Dafnie | 200 mg/l [48 ore]       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acut - LC50   | Dafnie | >100 mg/l [48 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acut - LC50   | Pește  | >100 mg/l [96 ore]      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cronic - NOEC | Dafnie | 0.3 mg/l [21 zile]      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acut - LC50   | Dafnie | 1.8 mg/l [48 ore]       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acut - LC50   | Pește  | 0.87 mg/l [96 ore]      |

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

12.2 Persistență și degradabilitate

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                      | Test                                                     | Rezultat                  | Doză / Substanță inoculată |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol<br><br>produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | OECD [ Biodegradabilitate gata - Test de sticlă închisă] | 4% [28 zile] - Nu imediat |                            |
|                                                                                                                                                    | OECD 301F                                                | 5% [28 zile]              |                            |

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                                                                                                                                       | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol<br>produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | -                       | -        | Nu imediat         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                       | -        | Nu imediat         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                       | -        | Nu imediat         |

12.3 Potențial de bioacumulare

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente                                                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                           | -1.22              | 3.8 | Joasă     |
| Caju, liq de coajă de nucă.                                                                             | >4.78              | -   | Ridicat   |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                   | 0.219              | -   | Joasă     |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină                                                                             | -1.66 la -1.4      | -   | Joasă     |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină;<br>rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | 3                  | 31  | Joasă     |
| acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil                                                               | 0.67               | -   | Joasă     |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente                                                                           | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                           | 1.7                | 45.8075         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                   | 2.7                | 525.589         |
| 3,6-diazaoctanetilendiamină                                                                             | 1.5                | 33.6474         |
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină;<br>rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | 2.6                | 445             |
| acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil                                                               | 2.2                | 157.193         |

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

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.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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                                    | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">Catalogul european al deșeurilor (EWC)</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

| Cod deșeu | Indicarea deșeului                                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                             |
| 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. 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     | UN3066        | UN3066        | UN3066      | UN3066                                                             |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | VOPSELE       | VOPSELE       | PAINT       | PAINT                                                              |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 8             | 8             | 8           | 8                                                                  |
| 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. | (Polyamide) | 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               | : (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 | : <b>Transport în cadrul incintei utilizatorului:</b> 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. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

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 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------|-----------------|
| Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor | melamină                 | Recomandat | 12th recommendation | 11/18/2025      |
| Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru mediul înconjurător | melamină                 | Recomandat | 12th recommendation | 11/18/2025      |

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

| Denumire produs / ingrediente | Intrare nr. ( REACH ) |
|-------------------------------|-----------------------|
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK   | 3                     |

Etichetare : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)  
[Precursori de explozivi](#) : Nu se aplică.  
[Substanțele care distrug ozonul \(UE 2024/590\)](#)

Nemenționat.  
[poluanții organici persistenți](#)  
Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)  
Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.  
[Criterii de pericol](#)

| Categorie |
|-----------|
| E2        |

[Reglementări naționale](#)

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Referințe** : OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de ghestionare 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 sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
vPvB = Foarte Persistent 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

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

| Clasificare                                                                                                                 | Justificare                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 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

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H351<br>H361f<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | 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>Susceptibil de a provoca cancer.<br>Susceptibil de a dăuna fertilității.<br>Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.<br>Foarte toxic pentru mediul acvatic.<br>Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                             |                |                               |                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                         | : 000010028132 | Data emiterii/Data revizuirii | : 3 Septembrie 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

**Istoric**

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 3 Septembrie 2026

**Data punerii anterioare în circulație** : 2 Septembrie 2026

**Întocmit de către** : EHS

**Versiune** : 1.01

**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.*