

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 1 aparținând 12

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

ADDINOL Penta-Cool WS 251

UFI: EKRS-56J6-P20F-PAJ2

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Substanțe pentru prelucrarea metalelor.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producator**

Societatea: ADDINOL Lube Oil GmbH

Gebäude 4609

Numele străzii: Am Haupttor

Orașul: D-06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 3461 845-0

Fax: +49 (0) 3461 845-555

E-mail: info@addinol.de

Persoană de contact: Application Technology

Internet: www.addinol.de

Departamentul responsabil: ADDINOL Application Technology

**Furnizor**

Societatea: ADDINOL Lubricants Romania SRL

Numele străzii: Strada Locotenent Bazar Romulus Niculescu 27

Orașul: RO-021873 Bucuresti

Telefon: +40213215048

E-mail: office@addinol.ro

Internet: http://www.addinol.ro

Departamentul responsabil: Departamentul Tehnic

**1.4. Număr de telefon care poate**

+40213215048

**fi apelat în caz de urgență:****SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Așa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

**Cuvânt de avertizare:** Atenție

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 2 aparținând 12

**Pictograme:****Fraze de pericol**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                             |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.            |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                   |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

**Fraze de precauție**

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.                                                                               |
| P264      | Spălați-vă mainile bine după utilizare.                                                                                                       |
| P272      | Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.                                                                      |
| P280      | A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/ecipament de protecție a feței/protecție a auzului. |
| P333+P313 | În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.                                                                       |
| P337+P313 | Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.                                                                                           |
| P501      | Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.                                                     |

**Observații suplimentare**

Produsul este clasificat și marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

**2.3. Alte pericole**

Contactul îndelungat / repetat cu pielea o poate degresa și poate duce la dermatitis (inflamare).  
Nu lăsați să se infiltreze în pământ produsul varsat.  
Nu lăsați să ajunga produsul lipsit de control în mediul inconjurător.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți relevante**

| Nr. CAS   | Componente                                                                                       |              |           | Greutate      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
|           | Nr. CE                                                                                           | Nr. Index    | Nr. REACH |               |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                    |              |           |               |
| 101-83-7  | diciclohexilamină                                                                                |              |           | 1 - < 2,5 %   |
|           | 202-980-7                                                                                        | 612-066-00-3 |           |               |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410             |              |           |               |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă                                           |              |           | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 220-120-9                                                                                        | 613-088-00-6 |           |               |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400 |              |           |               |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

| Nr. CAS   | Nr. CE    | Componente                                                                            | Greutate      |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                    |               |
| 101-83-7  | 202-980-7 | diciclohexilamină                                                                     | 1 - < 2,5 %   |
|           |           | oral: LD50 = 373 mg/kg                                                                |               |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă                                | 0,3 - < 0,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 |               |

**Informații suplimentare**

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 3 aparținând 12

Sistemul de clasificare: Clasificarea corespunde listelor CE actuale, dar este completată de informații din literatura de specialitate și de informații despre companie.

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

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor. Imbracamintea contaminata se schimba. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

**Dacă se inhalează**

Cel in cauza trebuie dus la aer proaspat.. Cel afectat se pune in loc linistit si se tine la cald. La dureri permanente se consulta medicul

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun. Imbracamintea contaminata se schimba. Use skin protection ointment after cleaning. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

**În caz de contact cu ochii**

În cazul contactului cu ochii, se spala imediat ocul timp de 10 pana 15 minute, cu pleoapa deschisa, in apa care curge. Dupa aceea se merge la medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

NU provocați vomă.  
Spalarea gurii cu apa. Cereti imediat sfatul medicului.

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

Nu exista informații.

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

Prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Spuma. Pulbere de stingere uscata. Dioxid de carbon (CO2). Apa pulverizata. Nisip.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet de apa puternic.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de carbon (CO2). Monoxid de carbon. Oxizi de azot (NOx). negru de fum.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul inconjurator.

**Informații suplimentare**

Masurile de stingere corespund zonei. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Apa folosita la stingere trebuie sa fie colectata separat. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Se vor indeparta sursele de aprindere. In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 4 aparținând 12

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Alte informații**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase. Curățați temeinic obiectele poluate și duse mecanic și se duc în containere corepunzătoare pentru deseuri.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8  
Secțiunea 12: Informații ecologice  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va lucra în zone bine aerisite ori cu filtru de respirație. Evitați formarea de ceață uleioasă. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Îmbrăcămintea murdară va fi spălată înainte de a fi folosită din nou. Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Păstrați ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității. Păstrați ambalajul închis ermetic, într-un loc răcoros. Păstrați/depozitați numai în containerul original.

**Indicații privind depozitarea împreună**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Țineți departe de: Agent de oxidare.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Protejare față de: Radiație UV/lumina solară. ger. temperatura foarte mare.  
Temperatura recomandată pentru depozitare: 5 - 40°C

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

Informații detaliate: vezi foaie cu date tehnice.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 5 aparținând 12

**Valori DNEL/DMEL**

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei                                   |                   |          |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------|
| DNEL tip                        |                                                        | Calea de expunere | Efect    | Valoare             |
| 101-83-7                        | diciclohexilamină                                      |                   |          |                     |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                        | inhalativ         | sistemic | 0,353 mg/m³         |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                        | dermal            | sistemic | 0,1 mg/kg g.c./zi   |
| 2634-33-5                       | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă |                   |          |                     |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                        | inhalativ         | sistemic | 6,81 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                        | dermal            | sistemic | 0,966 mg/kg g.c./zi |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                        | inhalativ         | sistemic | 1,2 mg/m³           |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                        | dermal            | sistemic | 0,345 mg/kg g.c./zi |

**Valori PNEC**

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței                                   |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Departamentul de mediu                          | Valoare                                                |  |
| 101-83-7                                        | diciclohexilamină                                      |  |
| Apă dulce                                       | 0,002 mg/l                                             |  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             | 0,01 mg/l                                              |  |
| Apă de mare                                     | 0 mg/l                                                 |  |
| Sediment de apă dulce                           | 0,075 mg/kg                                            |  |
| Sediment marin                                  | 0,007 mg/kg                                            |  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 21 mg/l                                                |  |
| Sol                                             | 0,014 mg/kg                                            |  |
| 2634-33-5                                       | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă |  |
| Apă dulce                                       | 0,00403 mg/l                                           |  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             | 0,0011 mg/l                                            |  |
| Apă de mare                                     | 0,000403 mg/l                                          |  |
| Sediment de apă dulce                           | 0,0499 mg/kg                                           |  |
| Sediment marin                                  | 0,00499 mg/kg                                          |  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 1,03 mg/l                                              |  |
| Sol                                             | 3 mg/kg                                                |  |

**Informații suplimentare de parametri de control**

Sursa:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 6 aparținând 12

**Protecția ochilor/feței**

Ochelari de protecție etanși. Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN 166

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate: Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN ISO 374

Durata de suportabilitate la contact permanent: 480 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de manșuri: 0.7 mm.

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): 30 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de manșuri: 0.4 mm

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbracamintea contaminată se schimbă. Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

**Protecție respiratorie**

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. mască totală (EN 136). Protecție respiratorie cu filtru împotriva gazelor și vaporilor organici tip A - punct de fierbere &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Stare fizică:    | lichid              |
| Culoare:         | limpede             |
| Miros:           | dupa: ulei mineral. |
| Pragul de miros: | nedeterminat        |

**Testat conform cu**

|                                                                                |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | Nu sunt date disponibile     |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | > 100 °C                     |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile     |
| Limita minimă de explozie:                                                     | nedeterminat                 |
| Limita maximă de explozie:                                                     | nedeterminat                 |
| Punct de aprindere:                                                            | > 100 °C DIN EN ISO 2592     |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | > 240 °C                     |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile     |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | 9,4 5% - DIN 51369           |
| Vâscozitate / cinetică:<br>(la 20 °C)                                          | 13 mm²/s DIN EN ISO 3104     |
| Solubilitate în apă:                                                           | solubil foarte bine.         |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                              |
| Nu sunt date disponibile                                                       |                              |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile     |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile     |
| Densitatea (la 15 °C):                                                         | 1,070 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile     |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 7 aparținând 12

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță**

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.2. Stabilitate chimică**

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

Vezi capitolul 7 Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

**10.5. Materiale incompatibile**

reacționează cu : Agent de oxidare, tari.

**10.6. Produse de descompunere periculoși**În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon. Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). negru de fum.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

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

Amestec netestat.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) &gt; 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) &gt; 5 mg/l

| Nr. CAS   | Componente                                             |                   |         |                     |                    |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|           | Calea de expunere                                      | Doză              | Specii  | Sursa               | Metodă             |
| 101-83-7  | diciclohexilamină                                      |                   |         |                     |                    |
|           | orală                                                  | LD50 373 mg/kg    | Sobolan | GESTIS              |                    |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă |                   |         |                     |                    |
|           | orală                                                  | LD50 670 mg/kg    | Sobolan | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|           | dermică                                                | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (1994) | OECD Guideline 402 |

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 8 aparținând 12

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Efecte de sensibilizare**

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă)

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**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 repetată**

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

Contactul îndelungat / repetat cu pielea o poate degresa și poate duce la dermatitis (inflamare).

**Pericol prin aspirare**

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

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

nu aplicabile

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Amestec netestat.

| Nr. CAS   | Componente                                             |                    |           |                                                     |                            |                    |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
|           | Toxicitate acvatică                                    | Doză               | [h]   [d] | Specii                                              | Sursa                      | Metodă             |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă |                    |           |                                                     |                            |                    |
|           | Toxicitate acută pentru pești                          | LC50 ca. 16,7 mg/l | 96 h      | Cyprinodon variegatus                               | REACH Registration Dossier | other:             |
|           | Toxicitate acută pentru alge                           | ErC50 0,15 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1994)        | OECD Guideline 201 |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea                      | EC50 2,94 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1995)        | OECD Guideline 202 |
|           | Toxicitate acută pentru bacterii                       | EC50 13 mg/l ( )   | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD). Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Amestec netestat.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

| Nr. CAS   | Componente                                             | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 101-83-7  | diclohexilamină                                        | -0,4    |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | 0,63    |

**BCF**

| Nr. CAS   | Componente                                             | BCF      | Specii              | Sursa                |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | ca. 6,62 | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 9 aparținând 12

**12.4. Mobilitate în sol**

Greu eliminabil din apa.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu lasați să ajunga produsul lipsit de control în mediul inconjurător.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu trebuie aruncat cu deșeuri menajere. Nu se va lăsa să ajunga în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

120107 DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE; deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice; uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor); deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai ramana resturi, și pot să fie reutilizate după curățirea corespunzătoare. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Ambalajele care nu se pot curăța trebuie debarasate.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -**14.4. Grupul de ambalare:** -**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -**14.4. Grupul de ambalare:** -**Transport naval (IMDG)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 10 aparținând 12

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -**14.4. Grupul de ambalare:** -

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -**14.4. Grupul de ambalare:** -**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nu aplicabile

**Alte Informații utile**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

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

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

**Avize suplimentare**

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Regulamente naționale**

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 11 aparținând 12

**Abrevieri și acronime**

Acute Tox: Toxicitate acută

Skin Corr: Corodarea pielii

Skin Irrit: Iritarea pielii

Eye Dam: Lezarea gravă a ochilor

Eye Irrit: Iritarea ochilor

Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii

Aquatic Acute: Pericol acut pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic: Pericol cronic pentru mediul acvatic

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase; ADN - Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; ATE - Estimări de toxicitate acută; bw - Greutate corporală; CAO - numai aeronave de marfă; CAS - Chemical Abstracts Service (Standard internațional de înregistrare și identificare pentru substanțele chimice); CMR - cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere; DIN - Standardul Institutului German de Standardizare; DNEL - Nivel derivat fără efect; DOT - Departamentul transporturilor; DSL - Lista substanțelor interne (Canada); EG - Uniunea Europeană; EN - standarde europene; GHS - Sistem Armonizat Global; GLP - Bune practici de laborator; HMIS - Sistem de identificare a materialelor periculoase; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului; IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian; IC50 - 50% din concentrația inhibitorie maximă; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri maritime periculoase internaționale; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50 % dintr-o populație testată; LD50 - Doza letală la 50% dintr-o populație testată (Doza letală mediană); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; MSHA - Administrația securității și sănătății în domeniul minier; n.o.s. - nu se specifică altfel; NFPA - Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor; NO(A)EC - Fără concentrare observată (adversă); NO(A)EL - Niciun nivel de efect (advers) observat; NOELR - Fără rată de încărcare a efectului observabil; NTP - Programul Național de Toxicologie; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică; (Q)SAR - Relația de activitate cu structură (cantitativă); RCRA - Legea privind conservarea și recuperarea resurselor; REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Convenția internațională pentru transportul de pasageri; RQ - Cantitate raportabilă; SADT - Temperatura de descompunere auto-accelerată; SARA - Legea de privind Modificarile și Reautorizarea Finantării (SUA); SDS - Fișa cu date de securitate; TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite ale Americii); UN - Organizația Națiunilor Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasificare             | Procedura de clasificare |
|-------------------------|--------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Procedeu de calcul       |
| Eye Irrit. 2; H319      | Procedeu de calcul       |
| Skin Sens. 1; H317      | Procedeu de calcul       |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Procedeu de calcul       |

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                   |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                    |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                   |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                              |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                          |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.        |

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 251**

Data revizuirii: 08.11.2022

Codul produsului: 770089

Pagina 12 aparținând 12

**Alte indicații**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

---

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*