

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 1 aparținând 13

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

DINITROL 448 black

UFI: H05F-10XA-T00P-1V2V

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

Produse de acoperire pentru protecție împotriva coroziunii

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

|                            |                      |                            |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| Societatea:                | DINOL GmbH           |                            |
| Numele străzii:            | Pyrmonter Strasse 76 |                            |
| Orașul:                    | D-32676 Luegde       |                            |
| Telefon:                   | + 49 (0) 5281 982980 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:                    | msds@dinol.com       |                            |
| Persoană de contact:       | Labor                |                            |
| Internet:                  | www.dinol.com        |                            |
| Departamentul responsabil: | msds@dinol.com       |                            |

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** National Institute for Public Health, Ministry of Health Phone number: +40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**
**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Aquatic Chronic 3; H412

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare**

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Fraze de pericol**

|        |   |
|--------|---|
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.   |
| EUH208 | Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică. |

**Fraze de precauție**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
|------|-------------------------------|

**Etichetă excepțională**

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**
**Fraze de pericol**

H412

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informații.

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

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 2 aparținând 13

**Componenți relevante**

| Nr. CAS    | Componente   |              |                  | Greutate   |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | Nr. CE   | Nr. Index    | Nr. REACH        |            |
|            | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)  |              |                  |            |
| 64-17-5    | Ethanol  |              |                  | 1 - < 5 %  |
|            | 200-578-6  |              | 01-2119457610-43 |            |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319  |              |                  |            |
| 7779-90-0  | trizinc bis(orthophosphate)  |              |                  | < 1 %      |
|            | 231-944-3  | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 |            |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410  |              |                  |            |
| 1314-13-2  | zinc oxide   |              |                  | < 1 %      |
|            | 215-222-5  | 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 |            |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410  |              |                  |            |
| 55965-84-9 | masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)   |              |                  | < 0,0015 % |
|            | -  | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48 |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |            |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisotiazolin-3-one   |              |                  | < 0,036 %  |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410                           |              |                  |            |

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

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

| Nr. CAS    | Nr. CE  | Componente   | Greutate   |
|------------|---|--|------------|
|            |   |  |            |
| 64-17-5    | 200-578-6   | Ethanol  | 1 - < 5 %  |
|            | inhalare: LC50 = > 50 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100   |  |            |
| 7779-90-0  | 231-944-3   | trizinc bis(orthophosphate)  | < 1 %      |
|            | inhalare: LC50 = > 5,7 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); orală: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1   |  |            |
| 1314-13-2  | 215-222-5   | zinc oxide   | < 1 %      |
|            | inhalare: LC50 = > 2500 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); orală: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1  |  |            |
| 55965-84-9 | -   | masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | < 0,0015 % |
|            | inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 50 mg/kg; orală: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |  |            |
| 2634-33-5  | 220-120-9   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisotiazolin-3-one   | < 0,036 %  |
|            | inhalare: ATE 0,21 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); orală: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1   |  |            |

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 448 black

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 3 aparținând 13

#### Informații suplimentare

Pentru textul complet al declarațiilor de pericol și al declarațiilor de pericol UE: consultați SECȚIUNEA 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

La apariția de simptome sau indoieli, cereți sfatul medicului.

Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

#### Dacă se inhalează

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

in caz de respirație neregulată sau oprirea respirației respirație artificială.

#### În caz de contact cu pielea

Imbracamintea contaminată se schimbă.

Spălați cu multă apă/Săpun.

Nu spălați cu: Solvent/Diluare.

#### În caz de contact cu ochii

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

#### Dacă este ingerat

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).

NU provocați vomă.

Cereți imediat sfatul medicului.

Adapostiti persoana afectată în liniste, acoperiti-o si țineți-o la cald.

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

Nu există informații.

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

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma rezistentă la alcool, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere de stingere uscată, Apa ceată.

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apă de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 4 aparținând 13

**Informații generale**

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.  
Aerisiți zona afectată.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.  
În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
**Pentru reținere**

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).  
Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).  
Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**Pentru curățare**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Curățați temeinic suprafețele contaminate.  
Nu clătiți cu apă.

**Alte informații**

Nu există informații.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deșeurilor: vezi secțiunea 13

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

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.  
Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilitate, o bună aerisire a zonei de lucru.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Nu este necesar.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

temperatura depozitului: >0° - < 30°C

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

Nu există informații.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 5 aparținând 13

**8.1. Parametri de control**
**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

| Nr. CAS    | Denumirea substantei   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|------------|--|------|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 64-17-5    | Alcool etilic/Etanol   | 1000 | 1900              |                     | 8 ore  |       |
|            |  | 5000 | 9500              |                     | 15 min |       |
| 1314-13-2  | Oxid de zinc (fumuri)  | -    | 5                 |                     | 8 ore  |       |
|            |  | -    | 10                |                     | 15 min |       |
| 14807-96-6 | Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț >= 1%, fracție respirabilă) |      | 2                 |                     | 8 ore  |       |

**Valori DNEL/DMEL**

| Nr. CAS   | Denumirea substantei            | Calea de expunere | Efect    | Valoare                |
|-----------|---------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
| 64-17-5   | Ethanol                         |                   |          |                        |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | cutanată          | sistemic | 206 mg/kg g.c./zi      |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | cutanată          | sistemic | 343 mg/kg g.c./zi      |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | inhalare          | sistemic | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare          | sistemic | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Muncitor DNEL, acuta            | inhalare          | local    | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Consumator DNEL, acuta          | inhalare          | local    | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7779-90-0 | trizinc bis(orthophosphate)     |                   |          |                        |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare          | sistemic | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | cutanată          | sistemic | 83 mg/kg g.c./zi       |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | inhalare          | sistemic | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | cutanată          | sistemic | 83 mg/kg g.c./zi       |
|           | Consumator DNEL, acuta          | orală             | sistemic | 0,83 mg/kg g.c./zi     |
| 1314-13-2 | zinc oxide                      |                   |          |                        |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare          | sistemic | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare          | local    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Muncitor DNEL, pe termen lung   | cutanată          | sistemic | 83 mg/kg g.c./zi       |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | inhalare          | sistemic | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | cutanată          | sistemic | 83 mg/kg g.c./zi       |
|           | Consumator DNEL, pe termen lung | orală             | sistemic | 0,83 mg/kg g.c./zi     |

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 6 aparținând 13

**Valori PNEC**

| Nr. CAS   | Denumirea substanței        | Valoare     |
|---|-----------------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                             |             |
| 64-17-5   | Ethanol                     |             |
| Apă dulce                                       |                             | 0,96 mg/l   |
| Apă de mare                                     |                             | 0,79 mg/l   |
| Sediment de apă dulce                           |                             | 3,6 mg/kg   |
| Sediment marin                                  |                             | 2,9 mg/kg   |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                             | 580 mg/l    |
| Sol   |                             | 0,63 mg/kg  |
| 7779-90-0                                       | trizinc bis(orthophosphate) |             |
| Apă dulce                                       |                             | 0,0206 mg/l |
| Apă de mare                                     |                             | 0,0061 mg/l |
| Sediment de apă dulce                           |                             | 117,8 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                             | 56,5 mg/kg  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                             | 0,100 mg/l  |
| Sol   |                             | 35,6 mg/kg  |
| 1314-13-2                                       | zinc oxide                  |             |
| Apă dulce                                       |                             | 0,0206 mg/l |
| Apă de mare                                     |                             | 0,0061 mg/l |
| Sediment de apă dulce                           |                             | 117,8 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                             | 56,5 mg/kg  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                             | 0,100 mg/l  |
| Sol   |                             | 35,6 mg/kg  |

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare**

Se va asigura o aerisire suficientă.

În caz de manipulare deschisă, trebuie folosite, după posibilități, echipamente cu aspirare locală.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
**Protecția ochilor/feței**

Rame de ochelari cu protecție laterală (EN 166)

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate (EN ISO 374):

FKM (fluorcauciuc), Timp de penetrare: 480 min.

NBR (Nitril cauciuc), Timp de penetrare: 480 min.

Grosimea materialului de manșuri : > 0,12 mm

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Manșurile de protecție ar trebui să fie înlocuite la primele semne de deteriorare.

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 7 aparținând 13

**Protecția pielii**

Purtați încălțăminte și îmbracaminte de lucru antistatice.

**Protecție respiratorie**

Nu este necesar.

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

|  |               |                               |
|--|---------------|-------------------------------|
| Stare fizică:  | Lichid        |                               |
| Culoare:   | negru         |                               |
| Miros:   | caracteristic |                               |
| Pragul de miros:   | nedeterminat  |                               |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:  |               | nedeterminat                  |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: |               | 100 °C                        |
| Inflamabilitatea:  |               | nu aplicabile                 |
| Limita minimă de explozie:   |               | nedeterminat                  |
| Limita maximă de explozie:   |               | nedeterminat                  |
| Punct de aprindere:  |               | nu aplicabile                 |
| Punctul de autoaprindere:  |               | nedeterminat                  |
| Temperatura de descompunere:   |               | nedeterminat                  |
| pH-Valoare:  |               | 8                             |
| Vâscozitate / cinetică:  |               | nedeterminat                  |
| Solubilitate în apă:   |               | se poate amesteca             |
| Solubilitate în alți solvenți  |               | nedeterminat                  |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:  |               | nedeterminat                  |
| Presiune de vapori:  |               | 23 hPa                        |
| (la 20 °C)   |               |                               |
| Densitatea (la 20 °C):   |               | 1,44 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă a vaporilor:   |               | nedeterminat                  |
| Caracteristicile particulei:   |               | nedeterminat                  |

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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Proprietăți explozive        |               |
| nedeterminat                 |               |
| Temperatură de autoaprindere |               |
| Substanță solidă:            | nu aplicabile |
| Gaz:                         | nu aplicabile |
| Proprietăți oxidante         |               |
| nedeterminat                 |               |

**Alte caracteristici de siguranță**

|                               |               |                   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Viteză de evaporare:          |               | nedeterminat      |
| Conținut solvenți:            | 2,5 %, water: | 22,8 %            |
| Conținutul de corpuri solide: |               | 66 - 70%          |
| Punct de sublimare:           |               | nedeterminat      |
| Punct de înmuiere:            |               | nedeterminat      |
| Pour point:                   |               | nedeterminat      |
| Vâscozitate / dinamică:       |               | 4500 - 5200 mPa·s |

**Informații suplimentare**

Nu există informații.

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 8 aparținând 13

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

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informații.

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Monoxid de carbon

**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.

**ETAamestec calculat**

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

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 9 aparținând 13

| Nr. CAS    | Componente   |               |           |         |        |
|------------|--|---------------|-----------|---------|--------|
|            | Calea de expunere  | Doză          | Specii    | Sursa   | Metodă |
| 64-17-5    | Ethanol  |               |           |         |        |
|            | orală  | LD50<br>mg/kg | 10470     | Sobolan |        |
|            | dermică  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Iepuri  |        |
|            | prin inhalare (4 h)<br>vapori  | LC50          | > 50 mg/l | Sobolan |        |
| 7779-90-0  | trizinc bis(orthophosphate)  |               |           |         |        |
|            | orală  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Sobolan |        |
|            | prin inhalare (4 h)<br>praf/ceata  | LC50<br>mg/l  | > 5,7     | Sobolan |        |
| 1314-13-2  | zinc oxide   |               |           |         |        |
|            | orală  | LD50<br>mg/kg | > 7950    | Sobolan |        |
|            | prin inhalare (4 h)<br>praf/ceata  | LC50<br>mg/l  | > 2500    | Sobolan |        |
| 55965-84-9 | masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) |               |           |         |        |
|            | orală  | ATE<br>mg/kg  | 100       |         |        |
|            | dermică  | ATE           | 50 mg/kg  |         |        |
|            | prin inhalare vapori   | ATE           | 0,5 mg/l  |         |        |
|            | prin inhalare<br>praf/ceata  | ATE           | 0,05 mg/l |         |        |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisotiazolin-3-one   |               |           |         |        |
|            | orală  | ATE           | 450 mg/kg |         |        |
|            | prin inhalare<br>praf/ceata  | ATE           | 0,21 mg/l |         |        |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

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

Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

Poate provoca o reacție alergică.

**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.

**Pericol prin aspirare**

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

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu exista informații.

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 10 aparținând 13

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu exista informații.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu exista informații.

**Experiența din practică**

Nu exista informații.

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

Potențial de perturbare endocrina Nu exista informații.

**Informații generale**

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insuși.

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

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Nr. CAS   | Componente                        |                   |           |                                      |        |        |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------|--------|
|           | Toxicitate acvatică               | Doză              | [h]   [d] | Specii                               | Sursa  | Metodă |
| 64-17-5   | Ethanol                           |                   |           |                                      |        |        |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 275 mg/l    | 72 h      | Chlorella vulgaris                   |        |        |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 mg/l > 10000 | 48 h      | Daphnia magna (Puricele mare de apă) |        |        |
| 1314-13-2 | zinc oxide                        |                   |           |                                      |        |        |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 mg/l 1120    | 96 h      | pește                                | GESTIS |        |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 mg/l 12,3    | 48 h      |                                      | GESTIS |        |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**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 nevirate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu exista informații.

**Informații suplimentare**

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insuși.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

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

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 11 aparținând 13

**Îndepărtare a rezidurilor**

Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor.  
Nu amestecați cu alte deseuri.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele golite integral pot fi reciclate.  
Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autoritatilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**
**Transport rutier (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transport naval (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation.       |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation.       |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation.       |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b><br>Marine pollutant:     | No dangerous good in sense of this transport regulation.<br>no |

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 12 aparținând 13

**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 40, Intrare 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 2,46 % (36 g/l)

**Avize suplimentare**

Acordați atenție suplimentară legislației naționale!

Respectați Directiva 98/24/UE pentru protecția sănătății și siguranța muncitorilor față de pericolul reprezentat de utilizarea la muncă a substanțelor chimice

Notă Act Național pentru Produse Chimice.

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D): 2 - periculos pentru apă

**Informații suplimentare**

Amestecul conține următoarele substanțe, deosebit de îngrijorătoare (SVHC), care sunt conținute în lista cu candidați conform REACH, articolul 59: niciuna

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**
**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,7,8,9,11.

**Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1C: Corodarea pielii, subcategoria 1C

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Skin Sens. 1A: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1A

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 448 black**

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5113

Pagina 13 aparținând 13

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

| Clasificare             | Procedura de clasificare |
|-------------------------|--------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Procedeu de calcul       |

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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Lichid și vapori foarte inflamabili.  |
| H301   | Toxic în caz de înghițire.  |
| H302   | Nociv în caz de înghițire.  |
| H310   | Mortal în contact cu pielea.  |
| H314   | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.   |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.  |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.   |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| H330   | Mortal în caz de inhalare.  |
| 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.   |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii.  |
| EUH208 | Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică. |

**Alte indicații**

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie 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, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Această fișă cu date de securitate este conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

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