

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 1 aparținând 15

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

### 1.1. Identificator de produs

DINITROL 4010 Spray

UFI: TA3X-U1S6-300T-3AH6

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

#### Utilizarea substanței/amestecului

Produse de acoperire pentru protecție împotriva coroziunii

#### Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 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                |                            |
| 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

Aerosol 1; H222-H229  
 Asp. Tox. 1; H304  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 1; H372  
 Aquatic Chronic 3; H412

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Hydrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)  
 Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics  
 Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

#### Pictograme:



#### Fraze de pericol

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil.                                              |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.                  |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                     |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                      |

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 2 aparținând 15

#### Fraze de precauție

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| P251      | Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.                                                                            |
| P280      | Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.                            |
| P403+P233 | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.                                               |
| P405      | A se depozita sub cheie.                                                                                                     |
| P410+P412 | A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.                                        |

#### Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| EUH208 | Conține calcium sulfonate. Poate provoca o reacție alergică.  |
|        | Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.             |

#### Observații suplimentare

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

#### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



#### Fraze de pericol

H222-H229-H372-H412

#### Fraze de precauție

P210-P251-P410+P412

#### 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 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 3 aparținând 15

### Componenți relevante

| Nr. CAS      | Componente                                                                                          |              |                  | Greutate    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|              | Nr. CE                                                                                              | Nr. Index    | Nr. REACH        |             |
|              | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                       |              |                  |             |
|              | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)                               |              |                  | 15 - < 20 % |
|              | 919-446-0                                                                                           |              | 01-2119458049-33 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 |              |                  |             |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                                                  |              |                  | 15 - < 20 % |
|              | 807-660-6                                                                                           |              | 01-2119471843-32 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                        |              |                  |             |
|              | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici                         |              |                  | 15 - < 20 % |
|              | 919-857-5                                                                                           |              | 01-2119463258-33 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |              |                  |             |
| 106-97-8     | butane (<0,1 % butadiene)                                                                           |              |                  | 10 - < 15 % |
|              | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|              | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                          |              |                  |             |
| 74-98-6      | propan                                                                                              |              |                  | 10 - < 15 % |
|              | 200-827-9                                                                                           |              | 01-2119486944-21 |             |
|              | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                         |              |                  |             |
| 75-28-5      | izobutan                                                                                            |              |                  | 5 - < 10 %  |
|              | 200-857-2                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|              | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                          |              |                  |             |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|              | 263-093-9                                                                                           |              | 01-2119488992-18 |             |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |              |                  |             |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|              | 939-717-7                                                                                           |              | 01-2119980985-16 |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |              |                  |             |

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    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                           |                                                                             |             |
|              | 919-446-0                                                                                    | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)       | 15 - < 20 % |
|              | dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg                                        |                                                                             |             |
| 1174921-73-3 | 807-660-6                                                                                    | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                          | 15 - < 20 % |
|              | inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg   |                                                                             |             |
|              | 919-857-5                                                                                    | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici | 15 - < 20 % |
|              | inhalativ: LC50 = 5000 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |                                                                             |             |
| 61789-86-4   | 263-093-9                                                                                    | calcium sulfonate                                                           | 5 - < 10 %  |
|              | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100        |                                                                             |             |
|              | 939-717-7                                                                                    | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)      | 1 - < 5 %   |
|              | inhalativ: LC50 = > 18 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg |                                                                             |             |

### Informații suplimentare

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL 4010 Spray**

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 4 aparținând 15

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

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială. Tratat medical necesar. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

**În caz de contact cu pielea**

Spălați cu multă apă/Săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

**În caz de contact cu ochii**

După contactul cu ochii: Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi. Se merge la medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

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

Dezorientare Greata, Toropeala, Dureri de cap.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spuma, Pulbere de stingere uscată.**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apă de mare putere.

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

Inflamabil. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

În caz de incendiu pot apărea: Gaz/vapori, otrăvitoare

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**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 apa 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****Informații generale**

Se vor îndepărta sursele de aprindere.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Utilizați echipament personal de protecție.

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

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 5 aparținând 15

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.  
Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
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 retenere**

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 deseuri: vezi secțiunea 13

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

##### **Măsuri de prevedere la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

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

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.  
Formează cu aerul amestecuri explozibile.

##### **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**

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice. Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

##### **Indicații privind depozitarea împreună**

Nu este necesar.

##### **Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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

# Fișa cu date de securitate

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

## DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 6 aparținând 15

### 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 |
|---------|----------------------|------|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 74-98-6 | Propan               | 778  | 1400              |                     | 8 ore  |       |
|         |                      | 1000 | 1800              |                     | 15 min |       |

#### Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei                                                        |                   |          |                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| DNEL tip                        |                                                                             | Calea de expunere | Efect    | Valoare                  |
|                                 | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)       |                   |          |                          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 330 mg/m <sup>3</sup>    |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | dermal            | sistemic | 44 mg/kg g.c./zi         |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 71 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | dermal            | sistemic | 26 mg/kg g.c./zi         |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | oral              | sistemic | 26 mg/kg g.c./zi         |
| 1174921-73-3                    | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                          |                   |          |                          |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | oral              | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | dermal            | sistemic | 208 mg/kg g.c./zi        |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | dermal            | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 871 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 185 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                 | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |                   |          |                          |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | oral              | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | dermal            | sistemic | 208 mg/kg g.c./zi        |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | dermal            | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 871 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 185 mg/m <sup>3</sup>    |
| 61789-86-4                      | calcium sulfonate                                                           |                   |          |                          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | dermal            | sistemic | 3,33 mg/kg g.c./zi       |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | dermal            | local    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 2,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | dermal            | sistemic | 1,667 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | dermal            | local    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | oral              | sistemic | 0,8333 mg/kg g.c./zi     |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalativ         | sistemic | 11,75 mg/m <sup>3</sup>  |

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 7 aparținând 15

#### Valori PNEC

| Nr. CAS    | Denumirea substanței                            |                 |
|------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|            | Departamentul de mediu                          | Valoare         |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                               |                 |
|            |                                                 |                 |
|            | Apă dulce                                       | 1 mg/l          |
|            | Apă de mare                                     | 1 mg/l          |
|            | Sediment de apă dulce                           | 226000000 mg/kg |
|            | Sediment marin                                  | 226000000 mg/kg |
|            | Otravire secundara                              | 16667 mg/kg     |
|            | Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 1000 mg/l       |
|            | Sol                                             | 271000000 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 mănuși de protecție testate (EN ISO 374):

FKM (fluorcauciuc), Timp de patrundere:

PVA (Polyvinylalcohol), Timp de patrundere:

NBR (Nitril cauciuc), Timp de patrundere:

Butyl-cauciuc, Timp de patrundere:

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

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

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

##### Protecția pielii

Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte de lucru antistatice.

##### Protecție respiratorie

Se va lucra în zone bine aerisite ori cu filtru de respirație.

echipament cu filtre pentru gaz (EN 141), Material filtru/mediu: AX (de scurtă durată)

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:

Aerosol

Culoare:

transparent bej

Miros:

caracteristic

Pragul de miros:

nedeterminat

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedeterminat

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 8 aparținând 15

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | -44,5 °C      |
| Inflamabilitatea:                                                              | nu aplicabile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 0,6 vol. %    |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 10,9 vol. %   |
| Punct de aprindere:                                                            | < -20 °C      |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | > 200 °C      |
| Temperatura de descompunere:                                                   | nedeterminat  |
| pH-Valoare:                                                                    | nedeterminat  |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | nedeterminat  |
| Solubilitate în apă:                                                           | nu aplicabile |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  | nedeterminat  |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | nedeterminat  |
| Presiune de vapori:<br>(la 20 °C)                                              | 8300 hPa      |
| Densitatea (la 20 °C):                                                         | 0,736 g/cm³   |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | nedeterminat  |

#### 9.2. Alte informații

##### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Proprietăți explozive             | nedeterminat             |
| Capacitatea de a susține arderea: | Nu sunt date disponibile |
| Temperatură de autoaprindere      |                          |
| Substanță solidă:                 | nu aplicabile            |
| Gaz:                              | nu aplicabile            |
| Proprietăți oxidante              |                          |
| Neoxidant.                        |                          |

##### Alte caracteristici de siguranță

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Viteză de evaporare:               | nedeterminat |
| Verificarea separării solventului: | nedeterminat |
| Conținut solvenți:                 | 70,2 %       |
| Conținutul de corpuri solide:      | 30,7 %       |
| Vâscozitate / dinamică:            | nedeterminat |

##### Informații suplimentare

Nu există informații.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 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 evitare

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari

# Fișa cu date de securitate

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

## DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 9 aparținând 15

### 10.6. Produși 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 5 mg/l

| Nr. CAS      | Componente                                                                  |                    |         |       |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------|
|              | Calea de expunere                                                           | Doză               | Specii  | Sursa | Metodă |
|              | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)       |                    |         |       |        |
|              | orală                                                                       | LD50 >15000 mg/kg  | Sobolan |       |        |
|              | dermică                                                                     | LD50 >3400 mg/kg   | Sobolan |       |        |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                          |                    |         |       |        |
|              | orală                                                                       | LD50 4951 mg/kg    | Sobolan |       |        |
|              | dermică                                                                     | LD50 > 5000 mg/kg  | Iepuri  |       |        |
|              | prin inhalare (4 h) vapori                                                  | LC50 4951 mg/l     | Sobolan |       |        |
|              | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |                    |         |       |        |
|              | orală                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg  | Sobolan |       |        |
|              | dermică                                                                     | LD50 > 5000 mg/kg  | Iepuri  |       |        |
|              | prin inhalare (4 h) vapori                                                  | LC50 5000 mg/l     | Sobolan |       |        |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                           |                    |         |       |        |
|              | orală                                                                       | LD50 5000 mg/kg    | Sobolan |       |        |
|              | dermică                                                                     | LD50 > 2000 mg/kg  | Sobolan |       |        |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)      |                    |         |       |        |
|              | orală                                                                       | LD50 >5000 mg/kg   | Sobolan |       |        |
|              | dermică                                                                     | LD50 > 20000 mg/kg | Iepuri  |       |        |
|              | prin inhalare (4 h) vapori                                                  | LC50 > 18 mg/l     | Sobolan |       |        |

#### Iritație și corosivitate

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

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### Efecte de sensibilizare

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 10 aparținând 15

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

Conține calcium sulfonate. Poate provoca o reacție alergică.

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

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

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețală. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%); Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics; Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici)

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%))

#### Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### Proprietăți de perturbator endocrin

Potential de perturbare endocrina Nu exista informații.

#### Informații generale

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insusi.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

| Nr. CAS | Componente                                                              |           |           |        |                                          |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------------------------------------|--------|
|         | Toxicitate acvatică                                                     | Doză      | [h]   [d] | Specii | Sursa                                    | Metodă |
|         | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)   |           |           |        |                                          |        |
|         | Toxicitate acută pentru pești                                           | LL50 mg/l | 10-30     | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) |        |
|         | Toxicitate acută pentru alge                                            | ErC50     | 4,6 mg/l  | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata          |        |
|         | Toxicitate acută pentru crustacea                                       | EL50 mg/l | 10-22     | 48 h   | Daphnia magna (Puricele mare de apa)     |        |
|         | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate) |           |           |        |                                          |        |
|         | Toxicitate acută pentru pești                                           | LC50 mg/l | > 0,28    | 96 h   | pește                                    |        |
|         | Toxicitate acută pentru crustacea                                       | CE50 mg/l | > 0,27    | 48 h   | Daphnia magna (Puricele mare de apa)     |        |
|         | Toxicitate pentru alge                                                  | NOEC mg/l | > 0,27    | 3 d    |                                          |        |

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

| Nr. CAS | Componente                                                                  |         |    |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
|         | Metodă                                                                      | Valoare | d  | Sursa |
|         | Evaluarea                                                                   |         |    |       |
|         | Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)       |         |    |       |
|         |                                                                             | 74,7 %  | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar                                                  |         |    |       |
|         | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |         |    |       |
|         |                                                                             | 80%     |    |       |
|         | Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).                              |         |    |       |

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 11 aparținând 15

Produsul nu a fost testat.

#### Coeficient de repartitie n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|---------|------------|---------|
| 74-98-6 | propan     | 2,36    |
| 75-28-5 | izobutan   | 2,8     |

#### 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 nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### Informații suplimentare

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insusi.

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

##### Îndepărtare a reziduurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor. Nu amestecați cu alte deșeuri. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):

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

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

##### Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

##### Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autoritatilor.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transport rutier (ADR/RID)

##### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1950

##### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

AEROSOLS

##### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

2

##### 14.4. Grupul de ambalare:

-

Etichete:

2.1

# Fișa cu date de securitate

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

## DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 12 aparținând 15



Cod de clasificare: 5F  
 Clauze speciale: 190 327 344 625  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E0  
 Categoria de transport: 2  
 Cod de restricționare tunel: D

**Alte Informații utile (Transport rutier)**  
 E0

### Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
 Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E0

### Transport naval (IMDG)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
 Etichete: 2.1



Marine pollutant: no  
 Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Cantitate limitată (LQ): 1000 mL  
 Cantitate eliberată: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:** -

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 13 aparținând 15

Etichete:

2.1



Clauze speciale:

A145 A167 A802

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Cantitate eliberată:

E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):

203

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):

75 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):

203

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):

150 kg

#### Alte Informatii utile (Transport aerian)

E0

: Y203

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție : Gaz

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

nu aplicabile

#### Alte Informatii utile

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 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 întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 28, Intrare 29, Intrare 40, Intrare 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri:

70,18 %

516,5 g/l

Subcategoria în conformitate cu

Finisări speciale - Toate tipurile, Valoarea limita COV: 840 g/l

Directiva 2004/42/CE:

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P3a AEROSOLI INFLAMABILI

##### Avize suplimentare

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

Respectati Directiva 98/24/UE pentru protectia sanatatii si siguranta muncitorilor fata de pericolul reprezentat de utilizarea la munca a substantelor chimice

Notă Act National pentru Produse Chimice.

##### Regulamente naționale

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 14 aparținând 15

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 periclitare a apei (D):

3 - foarte 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

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,6,8,11,12,14,15.

#### Abrevieri și acronime

Flam. Gas: Gaze inflamabile

Aerosol: Aerosoli

Press. Gas (Comp.): Gaz comprimat

Flam. Liq: Lichid inflamabil

Asp. Tox: Pericol prin aspirare

Skin Irrit: Iritarea pielii

Eye Irrit: Iritarea ochilor

Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii

STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aquatic Chronic: Pericol cronic pentru mediul acvatic

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%

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

| Clasificare             | Procedura de clasificare         |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Pe baza datelor testului         |
| Asp. Tox. 1; H304       | Procedeu de calcul               |
| STOT SE 3; H336         | Principiu de corelare "Aerosoli" |
| STOT RE 1; H372         | Principiu de corelare "Aerosoli" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Procedeu de calcul               |

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

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL 4010 Spray

Data revizuirii: 19.12.2023

Codul produsului: 21703

Pagina 15 aparținând 15

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H229   | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.                   |
| H280   | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.       |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                   |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                         |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                      |
| H372   | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  |
| H411   | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.               |
| EUH208 | Conține calcium sulfonate. Poate provoca o reacție alergică.                |

#### Alte indicații

Informațiile din această 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.

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