

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 1 aparținând 13

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

### 1.1. Identificator de produs

DINITROL Metallic Spray

UFI:

1T3D-JMUU-K007-HVX9

### 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  
E-mail: msds@dinol.com  
Persoană de contact: Labor  
Departamentul responsabil: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

### 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  
STOT SE 3; H336

Asa cum afirma în 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

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.

#### 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.  
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.

# Fișa cu date de securitate

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

## DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 2 aparținând 13

### Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

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

### Fraze de precauție

P210-P251-P410+P412

### 2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

## 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)                               |              |                  |             |
|           | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |              |                  | 40 - < 45 % |
|           | 919-857-5                                                                   |              | 01-2119463258-33 |             |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                 |              |                  |             |
| 74-98-6   | propan                                                                      |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 200-827-9                                                                   |              | 01-2119486944-21 |             |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                     |              |                  |             |
| 106-97-8  | n-butane                                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 203-448-7                                                                   |              | 01-2119474691-32 |             |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                     |              |                  |             |
| 64-17-5   | Ethanol                                                                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 200-578-6                                                                   |              | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                       |              |                  |             |
| 7429-90-5 | aluminu pudră (stabilizat)                                                  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-072-3                                                                   | 013-002-00-1 | 01-2119455851-35 |             |
|           | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261                                     |              |                  |             |

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

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 3 aparținând 13

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

| Nr. CAS   | Nr. CE    | Componente                                                                                                                    | Greutate    |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                            |             |
|           | 919-857-5 | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici                                                   | 40 - < 45 % |
|           |           | inhalare: LC50 = > 5000 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg                              |             |
| 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 |             |
| 7429-90-5 | 231-072-3 | aluminiiu pudră (stabilizat)                                                                                                  | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalare: LC50 = >5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate)                                                          |             |

#### Informații suplimentare

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

### 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. Tratament 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). Cereți imediat sfatul medicului. NU provocați vomă.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 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

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 4 aparținând 13

continua cu apa. Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa. Colectati separat apa de stingere contaminata.  
Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

#### Informații generale

Se vor indeparta sursele de aprindere. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Utilizati echipament personal de protectie.

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

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Pentru retinere

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).  
Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).  
Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

#### Pentru curatare

Se va asigura o aerisire suficienta.  
Curatati temeinic suprafetele contaminate.  
Nu clatiti cu apa.

#### Alte informații

Nu exista informații.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

#### Măsurî de prevedere la manipulare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.

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

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. A se lua măsurî de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Formeaza cu aerul amestecuri explozibile.

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

A se vedea măsurîle de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!  
Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti 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. Depozitati intr-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice. Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

# Fișa cu date de securitate

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

## DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 5 aparținând 13

### 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

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

| Nr. CAS   | Denumirea substanței | 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 |       |
| 7429-90-5 | Aluminiu (pulberi)   | -    | 3                 |                     | 8 ore  |       |
|           |                      | -    | 10                |                     | 15 min |       |
| 74-98-6   | Propan               | 778  | 1400              |                     | 8 ore  |       |
|           |                      | 1000 | 1800              |                     | 15 min |       |

#### Limite biologice tolerabile

| Nr. CAS   | Denumirea substanței | Indicator biologic | LBT propuse | Material biologic | Momentul recoltării |
|-----------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 7429-90-5 | Aluminiu             | Aluminiu           | 200 µg/l    | urină             | sfârșit schimb      |

#### Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței                                                        |                   |          |                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                        |                                                                             | Calea de expunere | Efect    | Valoare                |
|                                 | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |                   |          |                        |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | orală             | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi      |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | cutanată          | sistemic | 208 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | cutanată          | sistemic | 125 mg/kg g.c./zi      |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalare          | sistemic | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | inhalare          | sistemic | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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>  |
| 7429-90-5                       | aluminiu pudră (stabilizat)                                                 |                   |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalare          | sistemic | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                                                                             | inhalare          | local    | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                                                                             | orală             | sistemic | 3,95 mg/kg g.c./zi     |
| ,                               |                                                                             |                   |          |                        |

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 6 aparținând 13

#### Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței       |             |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                            | Valoare     |
| 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  |
| 7429-90-5                                       | aluminu pudră (stabilizat) |             |
| Apă dulce                                       |                            | 0,0749 mg/l |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                            | 20 mg/l     |

#### 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

Manusi de protecție recomandate :

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

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

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

Manusile 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

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Stare fizică:    | Aerosol       |
| Culoare:         | bronz         |
| Miros:           | caracteristic |
| Pragul de miros: | nedeterminat  |

Testat conform cu

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 7 aparținând 13

|                                                                                |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | nedeterminat                                                                                       |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | -42 °C                                                                                             |
| Inflamabilitatea:                                                              | nu aplicabile                                                                                      |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 0,6 vol. %                                                                                         |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 10,9 vol. %                                                                                        |
| Punct de aprindere:                                                            | < - 20 °C DIN 53213                                                                                |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | > 200 °C                                                                                           |
| Temperatura de descompunere:                                                   | nedeterminat                                                                                       |
| pH-Valoare:                                                                    | nedeterminat                                                                                       |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | nedeterminat                                                                                       |
| Solubilitate în apă:                                                           | Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă. |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                                                                                                    |
| nedeterminat                                                                   |                                                                                                    |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | nedeterminat                                                                                       |
| Presiune de vapori:                                                            | 8300 hPa                                                                                           |
| (la 20 °C)                                                                     |                                                                                                    |
| Densitatea (la 20 °C):                                                         | 0,8 g/cm³ DIN 51757                                                                                |
| 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 solvenților: | nedeterminat |
| Conținut solvenți:                 | 68,9 %       |
| Conținutul de corpuri solide:      | 30,1 %       |
| 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 evitat

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 8 aparținând 13

#### 10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informații.

#### 10.6. Prođuși 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 gaz) > 20000 ppm

| Nr. CAS   | Componente                                                                  |                   |         |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--------|
|           | Calea de expunere                                                           | Doză              | Specii  | Sursa | Metodă |
|           | 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 |       |        |
| 64-17-5   | Ethanol                                                                     |                   |         |       |        |
|           | orală                                                                       | LD50 10470 mg/kg  | Sobolan |       |        |
|           | dermică                                                                     | LD50 > 2000 mg/kg | Iepuri  |       |        |
|           | prin inhalare (4 h) vapori                                                  | LC50 > 50 mg/l    | Sobolan |       |        |
| 7429-90-5 | aluminii pudră (stabilizat)                                                 |                   |         |       |        |
|           | prin inhalare (4 h) praf/ceata                                              | LC50 > 5 mg/l     | Sobolan |       |        |

##### 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.

##### 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

Poate provoca somnolență sau amețală. (Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici)

##### 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.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 9 aparținând 13

#### 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

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

| 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 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (Puricele mare de apa) |       |        |

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

| Nr. CAS | Componente                                                                  |         |   |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|
|         | Metodă                                                                      | Valoare | d | Sursa |
|         | Evaluarea                                                                   |         |   |       |
|         | Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici |         |   |       |
|         |                                                                             | 80%     |   |       |
|         | Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).                              |         |   |       |

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|---------|------------|---------|
| 74-98-6 | propan     | 2,36    |

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 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 sunt disponibile alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

##### Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor. Nu amestecați cu alte deșeuri.

Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 10 aparținând 13

#### 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

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

#### Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transport rutier (ADR/RID)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 1950

**identificare:**

**14.2. Denumirea corectă ONU** AEROSOLS

**pentru expediție:**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 2

**pentru transport:**

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



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** UN 1950

**identificare:**

**14.2. Denumirea corectă ONU** AEROSOLS

**pentru expediție:**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 2

**pentru transport:**

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E0

#### Transport naval (IMDG)

**Fișa cu date de securitate**

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

**DINITROL Metallic Spray**

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 11 aparținând 13

**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:

yes

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:**

-

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:

Da



Cauza pericolului:

Hydrocarbons, aliphatic

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție Gaz

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

nu aplicabile

**Alte Informatii utile**

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 12 aparținând 13

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 1 litre:  
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 întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 29, Intrare 40, Intrare 75

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Directiva 2004/42/CE privind COV în | 68,67 %                  |
| vopsele și lacuri:                  | 516,4 g/l                |
| Date referitoare la Directiva       | P3a AEROSOLI INFLAMABILI |
| 2012/18/UE (SEVESO III):            |                          |

#### 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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: | Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificarile ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alaptea. |
| Clasa de periclitare a apei (D):               | 2 - periculos pentru apa                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Informații suplimentare

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

86164

### 15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare securității chimice a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:  
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: 9,15.

## Fișa cu date de securitate

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

### DINITROL Metallic Spray

Data revizuirii: 14.04.2025

Codul produsului: 21705

Pagina 13 aparținând 13

#### Abrevieri și acronime

Water-react: Substanță sau amestec care, în contact cu apa, emite gaze inflamabile  
 Flam. Gas: Gaze inflamabile  
 Aerosol: Aerosol  
 Compressed gas  
 Flam. Liq: Lichid inflamabil  
 Flam. Sol: Solid inflamabil  
 Asp. Tox: Pericol prin aspirare  
 Eye Irrit: Iritarea ochilor  
 STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
 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         |
| STOT SE 3; H336      | Principiu de corelare "Aerosoli" |

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

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
 H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
 H226 Lichid și vapori inflamabili.  
 H228 Solid inflamabil.  
 H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.  
 H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.  
 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.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### Alte indicații

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să aibă drept scop să ofere informații 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, vă rugăm să consultați manualul de instrucțiuni al produsului respectiv. In der Umgang mit dem Produkt sind die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. In der Umgang mit dem Produkt sind die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. In der Umgang mit dem Produkt sind die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

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