

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 1 od 14

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

DINITROL Penetrant LT Spray

UFI: 6D0D-AM7Y-A00F-27MQ

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/zmesi

Premazi za zaščito proti rji

#### Odsvetovane uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: DINOL GmbH  
 Ulica: Pyrmonter Strasse 76  
 Kraj: D-32676 Luegde  
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
 E-pošta: msds@dinol.com  
 Kontaktna oseba: Labor  
 Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

pokličite 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
 STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

#### Snovi zapisane na etiketi

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;2% aromati

Opozorilna beseda: Nevarno

#### Piktogrami:



#### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
 Kajenje prepovedano.  
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
 P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 2 od 14

P405 Hraniti zaklenjeno.  
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
EUH208 Vsebuje calcium sulfonate. Lahko povzroči alergijski odziv.  
Samo za poklicne uporabnike.

### Dodatna navodila

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

### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

### Piktogrami:



### Stavki o nevarnosti

H222-H229

### Previdnostni stavki

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Pomembne sestavine

| Št. CAS    | Sestavina                                                                    |              |                  | Delež       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Št. ES                                                                       | Indeks št.   | Št. REACH        |             |
|            | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                      |              |                  |             |
|            | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati             |              |                  | 50 - < 55 % |
|            | 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                                      |              |                  |             |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                            |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 263-093-9                                                                    |              | 01-2119488992-18 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                          |              |                  |             |
| 111-76-2   | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter                                |              |                  | < 1 %       |
|            | 203-905-0                                                                    | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 |              |                  |             |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 3 od 14

#### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS    | Št. ES    | Sestavina                                                                                         | Delež       |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE                                                            |             |
|            | 919-857-5 | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati                                  | 50 - < 55 % |
|            |           | inhalacijski: LC50 = > 5000 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|            |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100            |             |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter                                                     | < 1 %       |
|            |           | inhalacijski: ATE 3 mg/l (hlapi); oralni: ATE 1200 mg/kg                                          |             |

#### Dodatni napotki

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Potrebna je zdravniška oskrba. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč.

##### Pri stiku s kožo

Umiti z veliko vode/Milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

##### Pri stiku z očmi

Po stiku z očmi: Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Obiskati očesnega zdravnika.

##### Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poiskati zdravniško pomoč. NE izzvati bruhanja.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Curek pršee vode  
Ob velikem požaru in velikih količinah: Curek pršee vode, alkoholnoodporna pena

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL Penetrant LT Spray**

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 4 od 14

kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce**

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).  
Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Za čiščenje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Onesnažene površine temeljito očistiti.  
Ne spati z vodo.

**Druge informacije**

Na voljo ni nobenih informacij.

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje.  
Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračenem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ni potrebno.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 5 od 14

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Kontrolni parametri

| Št. CAS    | Snov                          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|------------|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 111-76-2   | 2-Butoksietanol (butilglikol) | 20   | 98                |                   | 8 ur       |        |
|            |                               | 50   | 246               |                   | KTV        |        |
| 106-97-8   | Butan                         | 1000 | 2400              |                   | 8 ur       |        |
|            |                               | 4000 | 9600              |                   | KTV        |        |
| 75-28-5    | Izobutan                      | 1000 | 2400              |                   | 8 ur       |        |
|            |                               | 4000 | 9600              |                   | KTV        |        |
| 74-98-6    | Propan                        | 1000 | 1800              |                   | 8 ur       |        |
|            |                               | 4000 | 7200              |                   | KTV        |        |
| 61789-86-4 | sulfonska kislina             | -    | 5 (A)             |                   | 8 ur       |        |
|            |                               |      | 20 (A)            |                   | KTV        |        |

##### Biološke mejne vrednosti

| Št. CAS  | Snov            | Karakteristični pokazatelj                       | Vrednost | Biološki vzorec | Čas vzorčenja                                                                                                   |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111-76-2 | 2-Butoksietanol | butoksiocetna kislina (po hidrolizi, kreatinina) | 150 mg/g | urin            | ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 6 od 14

### Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS                      | Snov                                                             |           |                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| DNEL tip                     | Pot izpostavljenosti                                             | Učinek    | Vrednost                 |
|                              | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati |           |                          |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni                                                           | sistemske | 125 mg/kg bw/dan         |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                                                            | sistemske | 208 mg/kg bw/dan         |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                                                            | sistemske | 125 mg/kg bw/dan         |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski                                                     | sistemske | 871 mg/m <sup>3</sup>    |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski                                                     | sistemske | 185 mg/m <sup>3</sup>    |
| 61789-86-4                   | calcium sulfonate                                                |           |                          |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                                                            | sistemske | 3,33 mg/kg bw/dan        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                                                            | lokalno   | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski                                                     | sistemske | 2,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                                                            | sistemske | 1,667 mg/kg bw/dan       |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                                                            | lokalno   | 0,513 mg/cm <sup>2</sup> |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni                                                           | sistemske | 0,8333 mg/kg bw/dan      |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski                                                     | sistemske | 11,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 111-76-2                     | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter                    |           |                          |
| Porabnik DNEL, akutna        | oralni                                                           | sistemske | 13,4 mg/kg bw/dan        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni                                                           | sistemske | 3,2 mg/kg bw/dan         |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                                                            | sistemske | 75 mg/kg bw/dan          |
| Porabnik DNEL, akutna        | kožni                                                            | sistemske | 44,5 mg/kg bw/dan        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                                                            | sistemske | 38 mg/kg bw/dan          |
| Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski                                                     | lokalno   | 246 mg/m <sup>3</sup>    |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski                                                     | sistemske | 98 mg/m <sup>3</sup>     |
| Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski                                                     | sistemske | 633 mg/m <sup>3</sup>    |
| Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski                                                     | sistemske | 633 mg/m <sup>3</sup>    |
| Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski                                                     | lokalno   | 123 mg/m <sup>3</sup>    |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski                                                     | sistemske | 49 mg/m <sup>3</sup>     |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 7 od 14

### Vrednosti PNEC

| Št. CAS                            | Snov              | Vrednost        |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Okoljski razdelek                  |                   |                 |
| 61789-86-4                         | calcium sulfonate |                 |
| Sladka voda                        |                   | 1 mg/l          |
| Morska voda                        |                   | 1 mg/l          |
| Sladkovodne usedline               |                   | 226000000 mg/kg |
| Morske usedline                    |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekundarna zastrupitev             |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak |                   | 1000 mg/l       |
| Tla                                |                   | 271000000 mg/kg |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

#### Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Ni potrebno.

Priporočeni proizvodi za zaščito oči :Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

##### Zaščita rok

Zaščita rok ni potrebna.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

##### Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

##### Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141), Filtrirni material/medium: AX

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol     |
| Barva:            | svetlobež   |
| Vonj:             | značileno   |
| Prag vonja:       | ni določeno |

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Tališče/ledišče:                                   | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | -42 °C      |

#### Metoda

ni določeno  
-42 °C

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 8 od 14

|                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vnetljivost:                              | ni uporabeno                                                       |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:              | 0,6 vol. %                                                         |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:              | 10,9 vol. %                                                        |
| Plamenišče:                               | < - 20 °C DIN 53213                                                |
| Temperatura samovžiga:                    | > 200 °C                                                           |
| Temperatura razpadanja:                   | ni določeno                                                        |
| pH:                                       | Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi. |
| Kinematična viskoznost:                   | ni določeno                                                        |
| Topnost v vodi:                           | praktično netopljev                                                |
| Topnost v drugih topilih:                 | ni določeno                                                        |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | ni določeno                                                        |
| Parni tlak:                               | 8300 hPa                                                           |
| (pri 20 °C)                               |                                                                    |
| Gostota (pri 20 °C):                      | 0,818 g/cm³ DIN 51757                                              |
| Relativna parna gostota:                  | ni določeno                                                        |

#### 9.2 Drugi podatki

##### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Proizvod je: ni/ne eksplozivno.. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

##### Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

71,5 %

Vsebnost trdnih delov:

28,2 %

Dinamična viskoznost:

ni določeno

##### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 9 od 14

#### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

##### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

###### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### ETAzmes izračunano

ATE (oralno) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 50 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

| Št. CAS    | Sestavina                                                        |                   |         |       |        |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--------|
|            | Pot izpostavljenosti                                             | Doza              | Vrste   | Izvor | Metoda |
|            | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati |                   |         |       |        |
|            | oralno                                                           | LD50 > 5000 mg/kg | Podgana |       |        |
|            | dermalno                                                         | LD50 > 5000 mg/kg | Zajec   |       |        |
|            | vdihavanje (4 h) para                                            | LC50 > 5000 mg/l  | Podgana |       |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                |                   |         |       |        |
|            | oralno                                                           | LD50 5000 mg/kg   | Podgana |       |        |
|            | dermalno                                                         | LD50 > 2000 mg/kg | Podgana |       |        |
| 111-76-2   | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter                    |                   |         |       |        |
|            | oralno                                                           | ATE 1200 mg/kg    |         |       |        |
|            | vdihavanje para                                                  | ATE 3 mg/l        |         |       |        |

###### Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

###### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vsebuje calcium sulfonate. Lahko povzroči alergijski odziv.

###### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;2% aromati)

###### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih informacij.

###### Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

###### Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 10 od 14

#### Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS  | Sestavina                                     |                |           |                     |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|-------|--------|
|          | Strupenost za vodo                            | Doza           | [h]   [d] | Vrste               | Izvor | Metoda |
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter |                |           |                     |       |        |
|          | Akutna toksičnost za ribe                     | LC50 1490 mg/l | 96 h      | Lepomis macrochirus |       |        |

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

| Št. CAS | Sestavina                                                        |          |   |       |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------|---|-------|
|         | Metoda                                                           | Vrednost | d | Izvor |
|         | Evalvaciji                                                       |          |   |       |
|         | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati |          |   |       |
|         |                                                                  | 80%      |   |       |
|         | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).             |          |   |       |

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS  | Sestavina                                     | Log Pow     |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|
| 74-98-6  | propan                                        | 2,36        |
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter | 0,81 (25°C) |

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### Splošni napotki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 11 od 14

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

#### Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

#### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

#### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2  
14.4 Skupina embalaže: -  
Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F  
Posebni predpisi: 190 327 344 625  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E0  
Prevozna skupina: 2  
Kod omejitve za predore: D

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)  
E0

#### Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2  
14.4 Skupina embalaže: -  
Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E0

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1  
14.4 Skupina embalaže: -  
Nalepka nevarnosti: 2.1

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 12 od 14



Marine pollutant: no  
Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Omejena količina (LQ): 1000 mL  
Dopuščena količina: E0  
EmS: F-D, S-U  
Ločilna skupina: bromates

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1950  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1  
**14.4 Skupina embalaže:** -  
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802  
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L  
Passenger LQ: Y203  
Dopuščena količina: E0  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203  
Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

### Druge ustrezne podatke (Zračni transport)

E0  
: Y203

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor :Vnetljive tekočine

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### Druge informacije

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

Segregation Code:  
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.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 13 od 14

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 29, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah 71,52 %

in lakih: 585,1 g/l

Podatki o Direktivo 2012/18/EU P3a VNETLJIVI AEROSOLI  
(SEVESO III):

#### Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija:

Izzove alergične reakcije preobčutljivosti.

#### Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;2% aromati

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

Flam. Gas: Vnetljivi plini

Aerosol: Aerosol

Compressed gas

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina

Acute Tox: Akutna strupenost

Asp. Tox: Nevarnost pri vdihavanju

Skin Irrit: Draženje kože

Eye Irrit: Draženje oči

Skin Sens: Preobčutljivost kože

STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

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%

#### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev          | Postopek razvrstitve           |
|----------------------|--------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na osnovi testnih podatkov     |
| STOT SE 3; H336      | Premositveno načelo "Aerosoli" |

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL Penetrant LT Spray

Datum revidirane izdaje: 30.04.2025

Številka proizvoda: 21701

Stran 14 od 14

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                     |
| H222   | Zelo lahko vnetljiv aerosol.                                                  |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                  |
| H229   | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.                        |
| H280   | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.                |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                               |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                                       |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                         |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                                   |
| H331   | Strupeno pri vdihavanju.                                                      |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                         |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| EUH208 | Vsebuje calcium sulfonate. Lahko povzroči alergijski odziv.                   |

#### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*