

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 1 af 16

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 4010 Spray

UFI:

TA3X-U1S6-300T-3AH6

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Korrosionsbeskyttelse-belægningsstoffer,

**Anvendelser som frarådes**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent**

Virksomhed: DINOL GmbH  
Gade: Pyrmonter Strasse 76  
By: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-mail: msds@dinol.com  
Kontaktperson: Labor  
Informationsgivende afdeling: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

**Leverandør**

Virksomhed: Corrpro A/S  
Gade: Industrivej 51 D  
By: DK-4000 Roskilde  
Telefon: +45 4363 1400  
E-mail: info@dinitrol.dk  
Informationsgivende afdeling: Corrpro A/S

**1.4. Nødtelefon:**

Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)  
Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics  
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

**Signalord:** Fare

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 2 af 16

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol.                                           |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.                     |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                               |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.       |

**Sikkerhedssætninger**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.<br>Rygning forbudt. |
| P251      | Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.                                                  |
| P280      | Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.                                           |
| P403+P233 | Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.                                         |
| P405      | Opbevares under lås.                                                                                      |
| P410+P412 | Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.                    |

**Særlig mærkning af visse blandinger**

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                                                      |
| EUH208 | Indeholder calcium sulfonate. Kan udløse allergisk reaktion.<br>Udelukkende til erhvervsmæssig brug. |

**Øvrige råd**

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

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

Signalord: Fare

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

H222-H229-H372-H412

**Sikkerhedssætninger**

P210-P251-P410+P412

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2. Blandinger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 3 af 16

**Relevante bestanddele**

| CAS nr.      | Kemisk betegnelse                                                                                   |              |                  | Mængde      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|              | EF nr.                                                                                              | Indeksnr.    | REACH nr.        |             |
|              | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                      |              |                  |             |
|              | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (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                        |              |                  |             |
|              | Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater                           |              |                  | 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      | isobutan                                                                                            |              |                  | 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, alkylphthalenesulphonate)                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|              | 939-717-7                                                                                           |              | 01-2119980985-16 |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |              |                  |             |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

| CAS nr.      | EF nr.    | Kemisk betegnelse                                                                           | Mængde      |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              |           | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier                                 |             |
|              | 919-446-0 | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (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 (dampe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg   |             |
|              | 919-857-5 | Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater                   | 15 - < 20 % |
|              |           | inhalativ: LC50 = 5000 mg/l (dampe); 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, alkylphthalenesulphonate)                        | 1 - < 5 %   |
|              |           | inhalativ: LC50 = > 18 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg |             |

**Andre informationer**

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

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 4 af 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Tag straks snavset, vædet tøj af.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Lægebehandling påkrævet. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask med rigeligt vand/Sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Efter øjenkontakt: Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Søg øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

desorientering Kvalme, Omtågethed, Hovedpine.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Ved brand kan der opstå: Gasser/dampe, giftige

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Fjern antændelseskilder.

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel**

For yderligere specifikationer henvises til SDSs afsnit 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 5 af 16

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Til rengøring**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Rens grundigt beskidte flader.

Skyl ikke efter med vand.

**Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**6.4. Henvi sning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

**Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**Råd om generel hygiejne**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**Information om fælleslagring**

Påkræves ikke.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Emballagen skal holdes tæt lukket.

**7.3. Særlige anvendelser**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 6 af 16

**Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr.  | Stof/materiale | ppm                | mg/m <sup>3</sup>  | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori                | Kilde |
|----------|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 106-97-8 | n-Butan        | 500                | 1200               |                     | Gennemsnit 8 h          |       |
|          |                | Jf. § 3,<br>stk. 2 | Jf. § 3,<br>stk. 2 |                     | Korttidsværdi 15<br>min |       |
| 74-98-6  | Propan         | 1000               | 1800               |                     | Gennemsnit 8 h          |       |
|          |                | Jf. § 3,<br>stk. 2 | Jf. § 3,<br>stk. 2 |                     | Korttidsværdi 15<br>min |       |

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 7 af 16

**DNEL/DMEL værdier**

| CAS-nr.                     | Stof/materiale                                                            |                 |           |                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL type                   |                                                                           | Eksponeringsvej | Effekt    | Værdi                                |
|                             | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)      |                 |           |                                      |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 330 mg/m <sup>3</sup>                |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | dermal          | systemisk | 44 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag    |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 71 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | dermal          | systemisk | 26 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag    |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | oral            | systemisk | 26 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag    |
| 1174921-73-3                | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                        |                 |           |                                      |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | oral            | systemisk | 125 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | dermal          | systemisk | 208 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | dermal          | systemisk | 125 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 871 mg/m <sup>3</sup>                |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 185 mg/m <sup>3</sup>                |
|                             | Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater |                 |           |                                      |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | oral            | systemisk | 125 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | dermal          | systemisk | 208 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | dermal          | systemisk | 125 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag   |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 871 mg/m <sup>3</sup>                |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 185 mg/m <sup>3</sup>                |
| 61789-86-4                  | calcium sulfonate                                                         |                 |           |                                      |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | dermal          | systemisk | 3,33 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag  |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                                           | dermal          | lokal     | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>              |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | inhalativ       | systemisk | 2,9 mg/m <sup>3</sup>                |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | dermal          | systemisk | 1,667 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                                           | dermal          | lokal     | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>             |

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 8 af 16

|                             |           |           |                                       |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Forbruger DNEL, langvarig   | oral      | systemisk | 0,8333 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |
| Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ | systemisk | 11,75 mg/m <sup>3</sup>               |

**PNEC værdier**

| CAS-nr.                                     | Stof/materiale    | Værdi           |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 61789-86-4                                  | calcium sulfonate |                 |
|                                             |                   |                 |
| Ferskvand                                   |                   | 1 mg/l          |
| Havvand                                     |                   | 1 mg/l          |
| Ferskvandssediment                          |                   | 226000000 mg/kg |
| Havvandssediment                            |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekundærforgiftning                         |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg |                   | 1000 mg/l       |
| Jord                                        |                   | 271000000 mg/kg |

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Briller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Håndværn**

Der skal bære godkendte handsker (EN ISO 374):

FKM (fluorkautsjuk), Gennemtrængningstid:

PVA (polyvinylalkohol), Gennemtrængningstid:

NBR (Nitrilkautsjuk), Gennemtrængningstid:

Butylkautsjuk, Gennemtrængningstid:

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

**Hudværn**

Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter.

gasfilterapparat (EN 141)., Filtermateriale/-medie: AX (kortvarig)

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:

Aerosol

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 9 af 16

|                                                             |                   |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Farve:                                                      | transparent beige |               |
| Lugt:                                                       | karakteristisk    |               |
| Lugtærskel:                                                 | ikke bestemt      |               |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     |                   | ikke bestemt  |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: |                   | -44,5 °C      |
| Antændelighed:                                              |                   | ikke relevant |
|                                                             |                   | ikke relevant |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 |                   | 0,6 vol. %    |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 |                   | 10,9 vol. %   |
| Flammepunkt:                                                |                   | < -20 °C      |
| Selvantændelsestemperatur:                                  |                   | > 200 °C      |
| Dekomponeringstemperatur:                                   |                   | ikke bestemt  |
| pH-værdien:                                                 |                   | ikke bestemt  |
| Viskositet/kinematisk:                                      |                   | ikke bestemt  |
| Vandopløselighed:                                           |                   | ikke relevant |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler                       |                   |               |
| ikke bestemt                                                |                   |               |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:                       |                   | ikke bestemt  |
| Damptryk:                                                   |                   | 8300 hPa      |
| (ved 20 °C)                                                 |                   |               |
| Massefylde (ved 20 °C):                                     |                   | 0,736 g/cm³   |
| Relativ dampmassefylde:                                     |                   | ikke bestemt  |

**9.2. Andre oplysninger**
**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

ikke bestemt

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler:

ikke bestemt

Opløsningsmiddeldampe:

70,2 %

Indhold af fast stof:

30,7%

Viskositet/dynamisk:

ikke bestemt

**Andre informationer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1. Reaktivitet**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 10 af 16

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel, stærk

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulmonoxid

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) &gt; 5 mg/l

| CAS-nr.      | Kemisk betegnelse                                                         |                    |       |       |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|--------|
|              | Eksponeringsvej                                                           | Dosis              | Arter | Kilde | Metode |
|              | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)      |                    |       |       |        |
|              | oral                                                                      | LD50 >15000 mg/kg  | Rotte |       |        |
|              | dermal                                                                    | LD50 >3400 mg/kg   | Rotte |       |        |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                        |                    |       |       |        |
|              | oral                                                                      | LD50 4951 mg/kg    | Rotte |       |        |
|              | dermal                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg  | Kanin |       |        |
|              | indånding (4 h) damp                                                      | LC50 4951 mg/l     | Rotte |       |        |
|              | Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater |                    |       |       |        |
|              | oral                                                                      | LD50 > 5000 mg/kg  | Rotte |       |        |
|              | dermal                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg  | Kanin |       |        |
|              | indånding (4 h) damp                                                      | LC50 5000 mg/l     | Rotte |       |        |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                         |                    |       |       |        |
|              | oral                                                                      | LD50 5000 mg/kg    | Rotte |       |        |
|              | dermal                                                                    | LD50 > 2000 mg/kg  | Rotte |       |        |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)    |                    |       |       |        |
|              | oral                                                                      | LD50 >5000 mg/kg   | Rotte |       |        |
|              | dermal                                                                    | LD50 > 20000 mg/kg | Kanin |       |        |
|              | indånding (4 h) damp                                                      | LC50 > 18 mg/l     | Rotte |       |        |

**Irriterende og ætsende virkninger**

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 11 af 16

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Indeholder calcium sulfonate. Kan udløse allergisk reaktion.

### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%); Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics; Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater)

### Gentagne STOT-eksponeringer

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%))

### Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Endokrint irritationspotentiale Der foreligger ingen oplysninger.

### Andre informationer

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse                                                      |              |           |       |                                       |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|---------------------------------------|--------|
|         | Akvatiske toksicitet                                                   | Dosis        | [h]   [d] | Arter | Kilde                                 | Metode |
|         | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)   |              |           |       |                                       |        |
|         | Akut fisketoksicitet                                                   | LL50<br>mg/l | 10-30     | 96 h  | Oncorhynchus mykiss<br>(Regnbueørred) |        |
|         | Akut algetoksicitet                                                    | ErC50        | 4,6 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata    |        |
|         | Akut crustaceatoksicitet                                               | EL50<br>mg/l | 10-22     | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vandloppe)     |        |
|         | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) |              |           |       |                                       |        |
|         | Akut fisketoksicitet                                                   | LC50<br>mg/l | > 0,28    | 96 h  | fisk                                  |        |
|         | Akut crustaceatoksicitet                                               | EC50<br>mg/l | > 0,27    | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vandloppe)     |        |
|         | Algetoksicitet                                                         | NOEC<br>mg/l | > 0,27    | 3 d   |                                       |        |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 12 af 16

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse                                                         |        |    |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
|         | Metode                                                                    | Værdi  | d  | Kilde |
|         | Vurdering                                                                 |        |    |       |
|         | Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)      |        |    |       |
|         |                                                                           | 74,7 % | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar                                                |        |    |       |
|         | Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater |        |    |       |
|         |                                                                           | 80%    |    |       |
|         | Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).                        |        |    |       |

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Produktet er ikke godkendt.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|---------|-------------------|---------|
| 74-98-6 | propan            | 2,36    |
| 75-28-5 | isobutan          | 2,8     |

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**Andre informationer**

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK:

**Affaldsnummer - overskud**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**Landtransport (ADR/RID)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1950

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 13 af 16

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLER

**(UN proper shipping name):**
**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

2.1



Klassifikationskode:

5F

Særlige bestemmelser:

190 327 344 625

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E0

Befordringskategori:

2

Tunnelrestriktionskode:

D

**Andre relevante oplysninger (Landtransport)**

E0

**Indenrigsskibstransport (ADN)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLER

**(UN proper shipping name):**
**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

2.1



Klassifikationskode:

5F

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E0

**Skibstransport (IMDG)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLS

**(UN proper shipping name):**
**14.3. Transportfareklasse(r):**

2.1

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

2.1



Marine pollutant:

no

Særlige bestemmelser:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Flydende kvantitet (LQ):

1000 mL

Fritstillet mængde:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLS, FLAMMABLE

**(UN proper shipping name):**
**14.3. Transportfareklasse(r):**

2.1

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

2.1

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 14 af 16



|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Særlige bestemmelser:                 | A145 A167 A802 |
| Flydende kvantitet (LQ) Passenger:    | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                         | Y203           |
| Fritstillet mængde:                   | E0             |
| IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: | 203            |
| IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:  | 75 kg          |
| IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:     | 203            |
| IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:      | 150 kg         |

**Andre relevante oplysninger (Fly transport)**

E0  
: Y203

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel : Gasser

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**Andre oplysninger**

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.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 29, Indskrivning 40, Indskrivning 75

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak:     | 70,18 %                                              |
| Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF:  | 516,5 g/l                                            |
| Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | Speciallakker - Alle typer, VOC-grænseværdi: 840 g/l |

P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER

**Andre informationer**

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!  
Iagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

**National regulativ information**

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 15 af 16

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 3 - stærkt skadeligt for vand

MAL: 2-5

### Andre informationer

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59: ingen

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:  
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)  
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,6,8,11,12,14,15.

### Forkortelser og akronymer

Flam. Gas: Brandfarlige gasser  
Aerosol: Aerosoler  
Press. Gas (Comp.): Komprimeret gas  
Flam. Liq: Brandfarlig væske  
Asp. Tox: Aspirationsfare  
Skin Irrit: Hudirritation  
Eye Irrit: Øjenirritation  
Skin Sens: Hudsensibilisering  
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet  
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%

### Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Klassificering          | Klassificeringsprocedure       |
|-------------------------|--------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | På basis af testdata           |
| Asp. Tox. 1; H304       | Beregningsmetode               |
| STOT SE 3; H336         | Overførselsprincip "Aerosoler" |
| STOT RE 1; H372         | Overførselsprincip "Aerosoler" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Beregningsmetode               |

### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
H226 Brandfarlig væske og damp.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Bearbejdningsdato: 19.12.2023

Katalog nr.: 21703

Side 16 af 16

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H229   | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.                     |
| H280   | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.             |
| H304   | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.       |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                             |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                  |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                   |
| H336   | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                               |
| H372   | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.         |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.       |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                       |
| EUH208 | Indeholder calcium sulfonate. Kan udløse allergisk reaktion.          |

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*