

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 1 av 14

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 4941/CAR Spray

UFI: 116D-QMT5-J003-QS2Y

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

**Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap: DINOL GmbH  
Gate: Pyrmonter Strasse 76  
Sted: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-post: msds@dinol.com  
Utsteder: Labor  
Oppplysningsgivende område: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

**Leverandør**

Selskap: Corrosafe AS  
Gate: Mosterøyveien 88B  
Sted: N-4156 Mosterøy  
E-post: post@corrosafe.no  
Oppplysningsgivende område: forskning og utvikling

**1.4. Nødtelefonnummer:** Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener  
butanon  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Hydrokarboner, C9, aromater

**Signalord:** Fare

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 2 av 14

**Piktogrammer:**

**Fareutsagn**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H222 | Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| H229 | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                          |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.             |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.      |

**Forsiktighetsutsagn**

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt.                                                 |
| P211           | Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.                                                                                                         |
| P251           | Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.                                                                                                    |
| P280           | Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.                                                                                                               |
| P304+P340      | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.                                           |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P403+P233      | Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.                                                                                        |
| P410+P412      | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.                                                                          |

**Særlig merking av visse preparater**

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.<br>Bare for yrkesbrukere. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|

**Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml**
**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**

**Fareutsagn**

H222-H229-H412

**Forsiktighetsutsagn**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Stoffblandinger**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 3 av 14

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                                                           | Innhold     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             | EF-nr. Index-nr. REACH-nr.                                                                          |             |
|             | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                      |             |
|             | Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener                                               | 15 - < 20 % |
|             | 920-750-0 01-2119473851-33                                                                          |             |
|             | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411                        |             |
| 78-93-3     | butanon                                                                                             | 15 - < 20 % |
|             | 201-159-0 606-002-00-3                                                                              |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                        |             |
| 74-98-6     | propan                                                                                              | 10 - < 15 % |
|             | 200-827-9 01-2119486944-21                                                                          |             |
|             | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                         |             |
| 106-97-8    | butan                                                                                               | 5 - < 10 %  |
|             | 203-448-7 01-2119474691-32                                                                          |             |
|             | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.), Acute Tox. 3; H220 H280 H331                                       |             |
|             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                                | 1 - < 5 %   |
|             | 927-241-2 01-2119471843-32                                                                          |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                        |             |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                         | 1 - < 5 %   |
|             | 918-668-5 01-2119455851-35                                                                          |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 |             |
|             | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane                                    | 1 - < 5 %   |
|             | 921-024-6 01-2119475514-35                                                                          |             |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411    |             |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

| CAS-nr.     | EF-nr.    | Stoffnavn                                                                                                                      | Innhold     |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE                                                                               |             |
|             | 920-750-0 | Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener                                                                          | 15 - < 20 % |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = >20 mg/l (damp); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                 |             |
| 78-93-3     | 201-159-0 | butanon                                                                                                                        | 15 - < 20 % |
|             |           | dermal: LD50 = 6480 mg/kg; oral: LD50 = 2740 mg/kg                                                                             |             |
| 106-97-8    | 203-448-7 | butan                                                                                                                          | 5 - < 10 %  |
|             |           | som kan innåndes: ATE = 3 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (støv/tåke); som kan innåndes: LC50 = 658 ppm (gasser) |             |
|             | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                                                           | 1 - < 5 %   |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg                                |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                         |             |
|             | 921-024-6 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane                                                               | 1 - < 5 %   |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = > 25,2 mg/l (damp); dermal: LD50 = >3920 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                             |             |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 4 av 14

**Andre opplysninger**

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tilstiltfeller.  
Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.  
Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

**Ved innånding**

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

**Ved hudkontakt**

Bytt dynket bekledning.  
Vask med mye vann/Såpe. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

**Ved svelging**

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).  
IKKE framkall brekning.  
Kontakt lege umiddelbart.  
Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

alkoholbestandig skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Sløkningspulver. Vanntåke.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk egnet åndedrettsvern.

**Ytterligere råd**

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.  
Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 5 av 14

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Til oppbevaring**

Førhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**Til rengjøring**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Rengjør grundig skitne flasker.

Ikke vask med vann etterpå.

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**6.4. Henvielse til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

**Henvielse til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Må beskyttes mot solbestråling og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes voldsomt eller forbrennes.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**Ytterligere råd**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 6 av 14

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**
**8.1. Kontrollparametrer**
**Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

| CAS-nr.  | Stoffnavn      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|----------|----------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 106-97-8 | Butan          | 250 | 600               |                       | Gjennomsnittsv. |       |
| 78-93-3  | Metyletylketon | 75  | 220               |                       | Gjennomsnittsv. |       |
| 74-98-6  | Propan         | 500 | 900               |                       | Gjennomsnittsv. |       |

**DNEL-/DMEL-verdier**

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                        | Eksponeeringsvei | Virkning  | Verdi                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|
|             | Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklerer            |                  |           |                        |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | dermal           | systemisk | 773 mg/kg kv/dag       |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | som kan innåndes | systemisk | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | dermal           | systemisk | 699 mg/kg kv/dag       |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | oral             | systemisk | 699 mg/kg kv/dag       |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | som kan innåndes | systemisk | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                                      |                  |           |                        |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | som kan innåndes | systemisk | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | dermal           | systemisk | 25 mg/kg kv/dag        |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | som kan innåndes | systemisk | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | dermal           | systemisk | 11 mg/kg kv/dag        |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | oral             | systemisk | 11 mg/kg kv/dag        |
|             | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane |                  |           |                        |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | dermal           | systemisk | 773 mg/kg kv/dag       |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | dermal           | systemisk | 699 mg/kg kv/dag       |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | oral             | systemisk | 699 mg/kg kv/dag       |
|             | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid                               | som kan innåndes | systemisk | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Konsument DNEL, over lang tid                                    | som kan innåndes | systemisk | 608 mg/m <sup>3</sup>  |

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt av sug.

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr.

**Beskyttelse og hygienetiltak**
**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sidebeskyttelse (DIN EN 166)

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 7 av 14

**Håndvern**

Anbefalte hanskefabrikat

FKM (fluorgummi), Penetrasjonstid: 480 min.

NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid: 480 min.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

**Hudvern**

Bruk antistatisk fottøy og klær.

**Åndedrettsvern**

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

gassfilterapparat (EN 141), Filtermateriale/-medium: A

i kort tid Filtermateriale/-medium : A1/P1

over lang tid Filtermateriale/-medium : A1/P2

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**
**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Tilstandsform: | Aerosol        |
| Farge:         | sort           |
| Lukt:          | karakteristisk |
| Luktgrense:    | ikke bestemt   |

**Testnorm**

|                                                     |                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | ikke bestemt                                                        |              |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | 79,5 °C                                                             |              |
| Antennelighet:                                      | ikke bestemt                                                        |              |
| Nedre eksplosjonsgrenser:                           | 0,6 vol. %                                                          |              |
| Øvre eksplosjonsgrenser:                            | 11,5 vol. %                                                         |              |
| Flammepunkt:                                        | < -20 °C                                                            | DIN 53213    |
| Selvantennelsestemperatur:                          | > 200 °C                                                            |              |
| Spaltningsstemperatur:                              | ikke bestemt                                                        |              |
| pH-verdi:                                           | Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann. | ikke bestemt |
| Kinematisk viskositet:                              | ikke bestemt                                                        |              |
| Vannløselighet:                                     | ikke anvendelig                                                     |              |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   |                                                                     |              |
| ikke bestemt                                        |                                                                     |              |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | ikke bestemt                                                        |              |
| Damptrykk:                                          | 8300 hPa                                                            |              |
| (ved 20 °C)                                         |                                                                     |              |
| Damptrykk:                                          | 370 hPa                                                             |              |
| (ved 50 °C)                                         |                                                                     |              |
| Tetthet (ved 20 °C):                                | 0,82 g/cm³                                                          | DIN 51757    |
| Relativ damptetthet:                                | ikke bestemt                                                        |              |
| Partikkelegenskaper:                                | ikke anvendelig                                                     |              |

**9.2. Andre opplysninger**
**Opplysninger om fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

ikke bestemt

Vedvarende brennbarhet:

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 8 av 14

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| fast stoff:                           | ikke bestemt |
| gass:                                 | ikke bestemt |
| Oksiderende egenskaper                |              |
| ikke bestemt                          |              |
| <b>Andre sikkerhetskarakteristikk</b> |              |
| Løsemiddelinhold:                     | 62,8 %       |
| Faststoffinnhold:                     | 35,2 %       |
| Mykningspunkt:                        | ikke bestemt |
| Dynamisk viskositet:                  | ikke bestemt |

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

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

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

karbonmonoksid

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix testet**

|                     | Dose                    | Arter | Kilde |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|
| LD50, gjennom huden | 90082 - 142329<br>mg/kg |       |       |

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 40,00 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 6,667 mg/l



**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 9 av 14

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                        |               |           |       |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|
|             | Eksponeeringsvei                                                 | Dose          | Arter     | Kilde | Metode |
|             | Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykklener           |               |           |       |        |
|             | gjennom munnen                                                   | LD50<br>mg/kg | >5000     | Rotte |        |
|             | gjennom huden                                                    | LD50<br>mg/kg | >2000     | Kanin |        |
|             | ved innånding (4 h)<br>damp                                      | LC50          | >20 mg/l  | Rotte |        |
| 78-93-3     | butanon                                                          |               |           |       |        |
|             | gjennom munnen                                                   | LD50<br>mg/kg | 2740      | Rotte |        |
|             | gjennom huden                                                    | LD50<br>mg/kg | 6480      | Kanin |        |
| 106-97-8    | butan                                                            |               |           |       |        |
|             | ved innånding damp                                               | ATE           | 3 mg/l    |       |        |
|             | ved innånding<br>støv/tåke                                       | ATE           | 0,5 mg/l  |       |        |
|             | ved innånding (4 h)<br>gass                                      | LC50          | 658 ppm   | Rotte |        |
|             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics             |               |           |       |        |
|             | gjennom munnen                                                   | LD50<br>mg/kg | 4951      | Rotte |        |
|             | gjennom huden                                                    | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Rotte |        |
|             | ved innånding (4 h)<br>damp                                      | LC50          | 4951 mg/l | Rotte |        |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                                      |               |           |       |        |
|             | gjennom munnen                                                   | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Rotte |        |
|             | gjennom huden                                                    | LD50<br>mg/kg | > 3160    | Kanin |        |
|             | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane |               |           |       |        |
|             | gjennom munnen                                                   | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Rotte |        |
|             | gjennom huden                                                    | LD50<br>mg/kg | >3920     | Kanin |        |
|             | ved innånding (4 h)<br>damp                                      | LC50<br>mg/l  | > 25,2    | Rotte |        |

**Irritasjon- og etsevirking**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykklener; butanon)

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 10 av 14

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Aspirasjonsfare**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjon.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Det foreligger ingen informasjon.

**Praktiske erfaringer**

Det foreligger ingen informasjon.

**11.2. Opplysninger om andre farer**
**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                              |              |           |       |                                |        |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|--------------------------------|--------|
|             | Giftighet i vann                                       | Dose         | [h]   [d] | Arter | Kilde                          | Metode |
|             | Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykklener |              |           |       |                                |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                   | LC50<br>mg/l | 1-10      | 96 h  | fisk                           |        |
|             | Akutt crustaceatoksitet                                | EC50<br>mg/l | 1-10      | 48 h  | Daphnia magna (stor vannloppe) |        |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                            |              |           |       |                                |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                   | LC50<br>mg/l | 1 - 10    | 96 h  |                                |        |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr.  | Stoffnavn | Log Pow |
|----------|-----------|---------|
| 78-93-3  | butanon   | 0,29    |
| 74-98-6  | propan    | 2,36    |
| 106-97-8 | butan     | 2,89    |

**12.4. Mobilitet i jord**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 11 av 14

**Andre opplysninger**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
**Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Ikke bland med andre typer avfall.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**
**Land transport (ADR/RID)**
**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLBEHOLDERE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
Faresedler: 2.1

Klassifisering-kode: 5F  
Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Unntatt mengde: E0  
Transportkategori: 2  
Tunnelbegrensningskode: D

**Skipstransport innenlands (ADN)**
**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLBEHOLDERE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
Faresedler: 2.1

Klassifisering-kode: 5F  
Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Unntatt mengde: E0

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 12 av 14

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
 Faresedler: 2.1



Havforurensende stoff: no  
 Spesielle bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Begrenset mengde (LQ): 1000 mL  
 Unntatt mengde: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
 Faresedler: 2.1



Spesielle bestemmelser: A145 A167 A802  
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Unntatt mengde: E0  
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 203  
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 75 kg  
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 203  
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 150 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel : Gasser

**Andre relevante opplysninger**

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: 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.  
 Category C, Clear of living quarters.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 13 av 14

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 28, Innføring 40, Innføring 75

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Direktiv 2004/42/EF om VOC i maling og lakker:     | 63,87 %<br>524,4 g/l   |
| Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a FLAMMABLE AEROSOLS |

**Ytterligere henvisninger**

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

**Nasjonal forskrifter**

|                            |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syssetsettelsebegrensning: | Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF). |
| Vannfare-klasse (D):       | 2 - farlig for vann                                                                                                                                                                                       |

**Andre opplysninger**

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,6,9,11,15.

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Gas: Brannfarlige gasser  
Aerosol: Aerosoler  
Press. Gas (Comp.): Komprimert gass  
Press. Gas (Liq.): Flytende gass  
Flam. Liq: Brannfarlige væsker  
Acute Tox: Akutt giftighet  
Asp. Tox: Fare ved aspirasjon  
Skin Irrit: Hudirritasjon  
Eye Irrit: Øyeirritasjon  
STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering  
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vannmiljøet  
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%

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Revisjonsdato: 16.02.2024

Produktkode: 21707

Side 14 av 14

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassifisering          | Innordningsmetode               |
|-------------------------|---------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | På grunnlag av testdata         |
| Asp. Tox. 1; H304       | Beregningsmetode                |
| Eye Irrit. 2; H319      | Overførselsprinsipp "Aerosoler" |
| STOT SE 3; H336         | Overførselsprinsipp "Aerosoler" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Beregningsmetode                |

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| H220   | Ekstremt brannfarlig gass.                                    |
| H222   | Ekstremt brannfarlig aerosol.                                 |
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.                              |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H229   | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.          |
| H280   | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.   |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315   | Irriterer huden.                                              |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H331   | Giftig ved innånding.                                         |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                       |
| H336   | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.               |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.          |

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)*