

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 1 av 19

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

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

**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  
Opplysningsgivende 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  
Opplysningsgivende 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**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan  
xylene  
kolofonium  
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Signalord: Fare

**Piktogrammer:**


**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 2 av 19

**Fareutsagn**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H315 | Irriterer huden.                                                    |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |

**Forsiktighetsutsagn**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt. |
| P260      | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.                                                           |
| P280      | Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.                                            |
| P370+P378 | Ved brann: Bruk som slökkemiddel.                                                                         |
| P403+P235 | Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.                                                  |

**Særlig merking av visse preparater**

Bare for yrkesbrukere.

**Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml**

Signalord: Fare

Piktogrammer:


**Fareutsagn**

H317

**Forsiktighetsutsagn**

P280

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 3 av 19

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                                                                                                                                 |              |                  | Innhold     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | EF-nr.                                                                                                                                                                    | Index-nr.    | REACH-nr.        |             |
|             | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                                                                                            |              |                  |             |
|             | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan                                                                                                    |              |                  | 30 - < 35 % |
|             | 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                                                                          |              |                  |             |
| 1330-20-7   | xylene                                                                                                                                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 8050-09-7   | kolofonium                                                                                                                                                                |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 232-475-7                                                                                                                                                                 | 650-015-00-7 | 01-2119480418-32 |             |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 141-78-6    | etylacetat                                                                                                                                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 927-241-2                                                                                                                                                                 |              | 01-2119471843-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                                                                                              |              |                  |             |
| 25085-50-1  | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 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                                                                       |              |                  |             |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 200-578-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119457610-43 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                                                                     |              |                  |             |
| 7779-90-0   | trisinkbis(ortofosfat)                                                                                                                                                    |              |                  | < 1 %       |
|             | 231-944-3                                                                                                                                                                 | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 |             |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                             |              |                  |             |

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

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 4 av 19

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

| CAS-nr.     | EF-nr.    | Stoffnavn                                                                                                                                    | Innhold     |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE                                                                                             |             |
|             | 921-024-6 | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan                                                                       | 30 - < 35 % |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = > 20 mg/l (damp); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                             |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | xylene                                                                                                                                       | 10 - < 15 % |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = 10-20 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg |             |
| 8050-09-7   | 232-475-7 | kolofonium                                                                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg                                                                                          |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | etylacetat                                                                                                                                   | 1 - < 5 %   |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = 50 mg/l (damp); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg                                                |             |
|             | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                          | 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                                                                                       |             |
| 64-17-5     | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                      | 1 - < 5 %   |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = > 50 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100             |             |
| 7779-90-0   | 231-944-3 | trisinkbis(ortofosfat)                                                                                                                       | < 1 %       |
|             |           | som kan innåndes: LC50 = > 5,7 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1           |             |

**Andre opplysninger**

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

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

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tilstilfeller.

**Ved innånding**

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

**Ved hudkontakt**

Bytt dynket bekledning.

Skyl [eller dusj] huden med vann.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyl forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

**Ved svelging**

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).

Kontakt lege umiddelbart.

Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.

IKKE framkall brekning.

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

Kvalme, Ørhet, Hodepine.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 5 av 19

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

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**alkoholbestandig skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Slukningspulver, Vanntåke.**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

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

Brennbart. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Dannelse av: karbonmonoksid

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress må brukes. Heldekkende verne dress.

**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.

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****For oppsamling**

Forhindre 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.

**For rensing**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Rengjør grundig skitne flasker.

Ikke vask med vann etterpå.

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 6 av 19

**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.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.  
Gasser er tyngere enn luft, de sprer seg på gulvet.  
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Det må ikke spises eller drikkes under bruk.  
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.  
Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

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

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.  
Oppbevares tørt.  
Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Sterk syre, sterke baser

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjonen.

**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 |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 64-17-5   | Etanol               | 500 | 950               |                       | Gjennomsnittsv. |       |
| 141-78-6  | Etylacetat           | 200 | 734               |                       | Gjennomsnittsv. |       |
|           |                      | 400 | 1468              |                       | Korttidsverdi   |       |
| 1330-20-7 | Xylen (alle isomere) | 25  | 108               |                       | Gjennomsnittsv. |       |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 7 av 19

**DNEL-/DMEL-verdier**

| CAS-nr.                            | Stoffnavn                                                              |                  |           |                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|
| DNEL type                          |                                                                        | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                  |
|                                    | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | dermal           | systemisk | 773 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 608 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       |
| 1330-20-7                          | xylene                                                                 |                  |           |                        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | oral             | systemisk | 1,6 mg/kg kv/dag       |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | dermal           | systemisk | 180 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | dermal           | systemisk | 108 mg/kg kv/dag       |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| 8050-09-7                          | kolofonium                                                             |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 117 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | dermal           | systemisk | 17 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | dermal           | systemisk | 10 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | oral             | systemisk | 10 mg/kg kv/dag        |
| .                                  |                                                                        |                  |           |                        |
| 141-78-6                           | etylacetat                                                             |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | lokal     | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                                                                        | som kan innåndes | lokal     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | dermal           | systemisk | 63 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, akutt              |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | dermal           | systemisk | 37 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | oral             | systemisk | 4,5 mg/kg kv/dag       |
|                                    | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics    |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                                        | dermal           | systemisk | 208 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | som kan innåndes | systemisk | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | dermal           | systemisk | 125 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                                        | oral             | systemisk | 125 mg/kg kv/dag       |
| 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        |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 8 av 19

|                                    |                       |           |                        |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Konsument DNEL, over lang tid      | oral                  | systemisk | 11 mg/kg kv/dag        |
| 64-17-5                            | Ethanol               |           |                        |
| Konsument DNEL, over lang tid      | dermal                | systemisk | 206 mg/kg kv/dag       |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | dermal                | systemisk | 343 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      | som kan innåndes      | systemisk | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | som kan innåndes      | systemisk | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         | som kan innåndes      | lokal     | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, akutt              | som kan innåndes      | lokal     | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7779-90-0                          | trisinkbis(ortofofat) |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | som kan innåndes      | systemisk | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | dermal                | systemisk | 83 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      | som kan innåndes      | systemisk | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, over lang tid      | dermal                | systemisk | 83 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, akutt              | oral                  | systemisk | 0,83 mg/kg kv/dag      |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 9 av 19

**PNEC-verdier**

| CAS-nr.                                | Stoffnavn              |              |
|----------------------------------------|------------------------|--------------|
| Miljørom                               |                        | Verdi        |
| 1330-20-7                              | xylen                  |              |
| Ferskvann                              |                        | 0,327 mg/l   |
| Havvann                                |                        | 0,327 mg/l   |
| Ferskvannssediment                     |                        | 12,46 mg/kg  |
| Havsediment                            |                        | 12,46 mg/kg  |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                        | 6,58 mg/l    |
| Grunn                                  |                        | 2,31 mg/kg   |
| 8050-09-7                              | kolofonium             |              |
| Ferskvann                              |                        | 0,005 mg/l   |
| Havvann                                |                        | 0,0005 mg/l  |
| Ferskvannssediment                     |                        | 0,007 mg/kg  |
| Havsediment                            |                        | 0,0007 mg/kg |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                        | 1000 mg/l    |
| Grunn                                  |                        | 21,4 mg/kg   |
| 141-78-6                               | etylacetat             |              |
| Ferskvann                              |                        | 0,24 mg/l    |
| Havvann                                |                        | 0,024 mg/l   |
| Ferskvannssediment                     |                        | 1,15 mg/kg   |
| Havsediment                            |                        | 0,115 mg/kg  |
| Sekundærforgiftning                    |                        | 0,20 mg/kg   |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                        | 650 mg/l     |
| Grunn                                  |                        | 0,148 mg/kg  |
| 64-17-5                                | Ethanol                |              |
| Ferskvann                              |                        | 0,96 mg/l    |
| Havvann                                |                        | 0,79 mg/l    |
| Ferskvannssediment                     |                        | 3,6 mg/kg    |
| Havsediment                            |                        | 2,9 mg/kg    |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                        | 580 mg/l     |
| Grunn                                  |                        | 0,63 mg/kg   |
| 7779-90-0                              | trisinkbis(ortofosfat) |              |
| Ferskvann                              |                        | 0,0206 mg/l  |
| Havvann                                |                        | 0,0061 mg/l  |
| Ferskvannssediment                     |                        | 117,8 mg/kg  |
| Havsediment                            |                        | 56,5 mg/kg   |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                        | 0,100 mg/l   |
| Grunn                                  |                        | 35,6 mg/kg   |

**8.2. Eksponeringskontroll**

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 10 av 19


**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

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

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

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
**Vern av øyne/ansikt**

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Håndvern**

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi), Penetrasjonstid:

PVA (Polyvinylalkohol), Penetrasjonstid:

NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid:

Butylkautsjuk (butylgummi) Penetrasjonstid:

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/P2

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

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Aggregattilstand: | Flytende       |
| Farge:            | sort           |
| Lukt:             | karakteristisk |
| Luktgrense:       | ikke bestemt   |

|                                                     |                                                                     |           |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | ikke bestemt                                                        | Testnorm  |  |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | 88 °C                                                               |           |  |
| Antennelighet:                                      | ikke anvendelig                                                     | DIN 51755 |  |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | 0,8 vol. %                                                          |           |  |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | 7,7 vol. %                                                          |           |  |
| Flammepunkt:                                        | - 12 °C                                                             |           |  |
| Selvantennelsestemperatur:                          | 200 °C                                                              |           |  |
| Nedbrytingstemperatur:                              | ikke bestemt                                                        |           |  |
| pH-verdi:                                           | ikke bestemt                                                        |           |  |
| Kinematisk viskositet:                              | ikke bestemt                                                        |           |  |
| Vannløselighet:                                     | Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann. |           |  |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   |                                                                     |           |  |
| ikke bestemt                                        |                                                                     |           |  |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | ikke bestemt                                                        |           |  |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 11 av 19

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Damptrykk:<br>(ved 20 °C) | 85 hPa                                 |
| Tetthet (ved 20 °C):      | 1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811 |
| Relativ damptetthet:      | ikke bestemt                           |

**9.2. Andre opplysninger**
**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Eksplorative egenskaper   |                 |
| ikke bestemt              |                 |
| Selvantennelsestemperatur |                 |
| fast stoff:               | ikke anvendelig |
| gass:                     | ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper    |                 |
| ikke bestemt              |                 |

**Andre sikkerhetskjennetegn**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Fordampingshastighet:               | ikke bestemt           |
| Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:   | ikke bestemt           |
| Løsemiddelinnhold:                  | 51,80 %, water: 0,02 % |
| Faststoffinnhold:                   | 46 - 50 %              |
| Sublimasjonstemperatur:             | ikke bestemt           |
| Mykningspunkt:                      | ikke bestemt           |
| Pourpoint:                          | ikke bestemt           |
| Dynamisk viskositet:<br>(ved 20 °C) | 400 - 600 mPa·s        |

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**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**

Må ikke utsettes for varme.

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjoner.

**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 beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 5000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 50 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 12,5 mg/l

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 12 av 19

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                              |                   |       |       |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
|             | Eksponeringsvei                                                        | Dose              | Arter | Kilde | Metode |
|             | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 > 2000 mg/kg | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 >2000 mg/kg  | Kanin |       |        |
|             | ved innånding (4 h) damp                                               | LC50 > 20 mg/l    | Rotte |       |        |
| 1330-20-7   | xylene                                                                 |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 8700 mg/kg   | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 2000 mg/kg   | Kanin |       |        |
|             | ved innånding (4 h) damp                                               | LC50 10-20 mg/l   | Rotte |       |        |
|             | ved innånding støv/tåke                                                | ATE 1,5 mg/l      |       |       |        |
| 8050-09-7   | kolofonium                                                             |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 2800 mg/kg   | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 >2000 mg/kg  | Rotte |       |        |
| 141-78-6    | etylacetat                                                             |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 5620 mg/kg   | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 >20000 mg/kg | Kanin |       |        |
|             | ved innånding (4 h) damp                                               | LC50 50 mg/l      | Rotte |       |        |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics    |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 4951 mg/kg   | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 5000 mg/kg   | Kanin |       |        |
|             | ved innånding (4 h) damp                                               | LC50 4951 mg/l    | Rotte |       |        |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                                            |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 > 2000 mg/kg | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 > 3160 mg/kg | Kanin |       |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                |                   |       |       |        |
|             | gjennom munnen                                                         | LD50 10470 mg/kg  | Rotte |       |        |
|             | gjennom huden                                                          | LD50 > 2000 mg/kg | Kanin |       |        |
|             | ved innånding (4 h) damp                                               | LC50 > 50 mg/l    | Rotte |       |        |
| 7779-90-0   | trisinkbis(ortofosfat)                                                 |                   |       |       |        |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 13 av 19

|  |                                  |               |        |       |  |  |
|--|----------------------------------|---------------|--------|-------|--|--|
|  | gjennom munnen                   | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rotte |  |  |
|  | ved innånding (4 h)<br>støv/tåke | LC50<br>mg/l  | > 5,7  | Rotte |  |  |

**Irritasjon- og etsevirkning**

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibiliserende egenskaper**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (kolofonium; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske &lt;5% av n-heksan)

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (xylen)

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Det foreligger ingen informasjon.

**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**
**Hormonforstyrrende 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**

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 14 av 19

| CAS-nr.     | Stoffnavn                                                              |                  |           |       |                                            |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------------------------------------------|--------|
|             | Giftighet i vann                                                       | Dose             | [h]   [d] | Arter | Kilde                                      | Metode |
|             | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                                   | LC50<br>mg/l     | 10-100    | 96 h  | Pimephales promelas<br>(storhodet ørekyte) |        |
|             | Akutt algetoksitet                                                     | ErC50<br>mg/l    | 30-100    | 72 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |        |
|             | Akutt crustaceatoksitet                                                | EC50<br>mg/l     | > 1 - 10  | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vannloppe)          |        |
|             | Fiskegiftighet                                                         | NOEC<br>mg/l     | 2,045     | 28 d  | Oncorhynchus mykiss<br>(Regnbueørret)      |        |
|             | Crustaceatoksitet                                                      | NOEC             | 1 mg/l    | 21 d  | Daphnia magna (stor<br>vannloppe)          |        |
| 1330-20-7   | xylene                                                                 |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                                   | LC50             | 86 mg/l   | 96 h  | Leuciscus idus<br>(gullvederbuk)           |        |
|             | Akutt algetoksitet                                                     | ErC50            | 2-8 mg/l  |       | Selenastrum<br>capricornutum               |        |
|             | Akutt crustaceatoksitet                                                | EC50<br>mg/l     | 1-10      | 48 h  |                                            |        |
| 8050-09-7   | kolofonium                                                             |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt algetoksitet                                                     | ErC50<br>mg/l    | 400-410   | 72 h  | Scenedesmus<br>subspicatus                 |        |
|             | Fiskegiftighet                                                         | NOEC             | >1 mg/l   | 4 d   | Danio rerio (zebrafisk)                    |        |
|             | Akutt bakterietoksisitet                                               | EC50<br>mg/l ( ) | >10000    | 3 h   | Aktivslam                                  |        |
| 141-78-6    | etylacetat                                                             |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                                   | LC50             | 230 mg/l  | 96 h  | Pimephales promelas<br>(storhodet ørekyte) |        |
|             | Akutt algetoksitet                                                     | ErC50<br>mg/l    | 3300      |       | Desmodesmus<br>subspicatus                 | 48 h   |
|             | Akutt crustaceatoksitet                                                | EC50             | 717 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vannloppe)          |        |
|             | Akutt bakterietoksisitet                                               | EC50<br>mg/l ( ) | 2900      |       | Pseudomonas putida                         | 16 h   |
| 128601-23-0 | Hydrokarboner, C9, aromater                                            |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt fiskegiftighet                                                   | LC50<br>mg/l     | 1 - 10    | 96 h  |                                            |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                |                  |           |       |                                            |        |
|             | Akutt algetoksitet                                                     | ErC50            | 275 mg/l  | 72 h  | Chlorella vulgaris                         |        |
|             | Akutt crustaceatoksitet                                                | EC50<br>mg/l     | > 10000   | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vannloppe)          |        |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 15 av 19

| CAS-nr.  | Stoffnavn                                                              | Verdi | d  | Kilde |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|          | Metode                                                                 |       |    |       |
|          | Vurdering                                                              |       |    |       |
|          | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan |       |    |       |
|          | OECD 301F                                                              | 98%   | 28 |       |
|          | Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).                      |       |    |       |
| 141-78-6 | etylacetat                                                             |       |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                          | 100 % | 28 |       |
|          | Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).                      |       |    |       |

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr.  | Stoffnavn                                                              | Log Pow |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|          | Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan | 3,4-5,2 |
| 141-78-6 | etylacetat                                                             | 0,73    |

**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.

**Andre opplysninger**

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.  
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**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 (maling, lakker og glasssemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av maling og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av 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 1139

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 16 av 19

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Overflatebeskyttelsesmiddelløsning, MILJØFARLIG

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballasjegruppe:** II

Faresedler: 3



Klassifisering-kode: F1

Spesielle bestemmelser: 640D

Begrenset mengde (LQ): 5 L

Transportkategori: 2

Fare-nummer: 33

Tunnelbegrensningskode: D/E

**Andre relevante opplysninger (Land transport)**

E2

**Sjøtransport (IMDG)**
**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1139

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballasjegruppe:** II

Faresedler: 3



Havforurensende stoff: yes

Spesielle bestemmelser: -

Begrenset mengde (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

**Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)**

E2

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1139

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** COATING SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballasjegruppe:** II

Faresedler: 3



Spesielle bestemmelser: A3

Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353

IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L

IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

**Andre relevante opplysninger (Lufttransport)**

E2

: Y341

**14.5. Miljøfarer**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 17 av 19

MILJØFARLIG:

Ja



Risikoutløser:

trisinkbis(ortofosfat)  
Hydrokarboner, C9, aromater

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Antennelige væsker

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**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):

Punkt 3, Punkt 28, Punkt 40, Punkt 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i 51,8 % (539 g/l)

malinger og lakker:

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Grunning - Fyller og generell metallgrunning, VOC-grenseverdi: 540 g/l

**Ytterligere henvisninger**

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

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

Deklarasjonsnr.: 311362

**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): 2,7,8,9,14,15,16.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 18 av 19

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Liq: Brannfarlig væske  
 Acute Tox: Akutt giftighet  
 Asp. Tox: Fare ved aspirasjon  
 Skin Irrit: Hudirritasjon  
 Eye Irrit: Øyeirritasjon  
 Skin Sens: Sensibilisering av huden  
 STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering  
 STOT RE: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering  
 Aquatic Acute: Akutt fare for vannmiljøet  
 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%

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

| Klassifisering          | Klassifiseringsmetode   |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | På grunnlag av testdata |
| Skin Irrit. 2; H315     | Beregningsmetode        |
| Eye Irrit. 2; H319      | Beregningsmetode        |
| Skin Sens. 1; H317      | Beregningsmetode        |
| STOT SE 3; H336         | Beregningsmetode        |
| STOT RE 2; H373         | Beregningsmetode        |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Beregningsmetode        |

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H400 Meget giftig for liv i vann.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 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.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Revisjonsdato: 20.11.2024

Produktkode: 5100

Side 19 av 19

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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