

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: DINITROL ML**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** korrosjonsbeskyttende middel
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Dinol GmbH
Pyrmonter Str. 76
DE-32676 Lügde
Tel: +49 5281 9829 80
Fax: +49 5281 9829 860
E-mail: msds@dinol.com
- Corrosafe AS
Tangen 14
NO-4070 Randaberg
E-mail: post@corrosafe.no
- **Avdeling for nærmere informasjoner:** Research & Development
- **1.4 Nødnummer:** +47 2259 1300

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**



Xi; Sensibiliserende:

- R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.
R10-66-67: Brannfarlig. Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud. Damper kan føre til at man føler seg søvnig og fortumlet.
- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**
Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.
Har narkotiserende virkning.
 - **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og driftsinformasjoner.

- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 1)

· **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07

· **Signalord** Advarsel· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Calcium Sulfonate

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

· **Advarselsetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· **Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· **Ytterligere informasjonjer:**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· **2.3 Andre farer**

Petroleumsnaftaen / petroleumsdestillatet / smøreoljen oppfyller de kravene som stilles for å ikke bli klassifisert som et kreftfremkallende stoff (<0,1% benzen alt<3% (w/w) DMSO-ekstrakt (IP 346)).

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke brukbar.· **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med tilsetninger.· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64742-48-9 EC nummer: 919-857-5 Registreringsnummer: 01-2119463258-33	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	1-<5%
CAS: 61789-86-4	Calcium Sulfonate Xi R43 Skin Sens. 1, H317	1-<5%

· **Ytterligere informasjonjer:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter innånding:**
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.
Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:**
Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:**
Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Sørg for legebehandling.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Vann
Vann i full stråle
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnede åndedrettsbeskyttelse.
- **Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Unngå kontakt med hud, øyne og tøy.
- **6.2 Miljøverniltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Skylle ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 3)

- **7.2 Villkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tilsluttet.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· DNEL-verdier

64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Oral	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General Population)
Dermal	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	208 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	871 mg/m ³ (Worker)

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
- **Åndedrettsvern:**
Åndedrettsbeskyttelse anbefales.



Filter AX

· Håndvern:



Beskyttelseshansker

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0.7 mm

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

> 480 min.

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 4)

· Øyevern:



Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form: Væske

Farge: Brun

· Lukt: Karakteristisk

· Lukterskel: Ikke bestemt.

· pH-verdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: 130 °C

· Flammepunkt: 40 °C (DIN 53213)

· Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

· Antennelsestemperatur: > 200 °C

· Spaltningstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 0,6 Vol %

Øvre: 7,0 Vol %

· Damptrykk Ved 20 °C: 3 hPa

· Tetthet Ved 20 °C: 0,86 g/cm³ (DIN 51757)

· relativt tetthet: Ikke bestemt.

· damptetthet: Ikke bestemt.

· fordampningshastighet: Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

· Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.

Kinematisk Ved 20 °C: 60 s (DIN 53211/4)

· Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler: 52,5 %

Andel faste stoffer: 47,5 % (DIN 53216)

· 9.2 Annen informasjon: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· VOC (EU): 52,47 %

· VOC (EU): 451,2 g/l

NO

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Kullmonoksyd

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Inhalativ	LC50/4 h	9993 mg/l
-----------	----------	-----------

64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (RABBIT)
--------	------	----------------------

Inhalativ	LC50/4 h	> 4951 mg/l (RAT)
-----------	----------	-------------------

64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>3000 mg/kg (RAT)
--------	------	-------------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Langvarig eller gjentatt kontakt med huden kan forårsake svak irritasjon og/eller rødhet.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:
Irriterende
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømming av små mengder i marken.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

· 13.1 Metoder for avfallsbehandling

· Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Fjernes som risikoavfall.

· Europeiske avfallslisten

08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (pbdb) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

· 14.1 UN-nummer:

· ADR, IMDG, IATA UN1139

· 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

· ADR 1139 OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDELLØSNING,
Spesielle bestemmelser 640E

· IMDG, IATA COATING SOLUTION

· 14.3 transport fareklasser

· ADR, IMDG, IATA



· klasse 3 Brannfarlige væsker

· Fareseddel 3

· 14.4 Emballasjegruppe:

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant: Nei

· 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Advarsel: Brannfarlige væsker

· Kemler-tall: 30

· EMS-nummer: F-E,S-E

· 14.7 Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL

73/78 og til IBC-koden Ikke brukbar.

· Transport/ytterligere informasjon:

· ADR

· Begrenset mengde (LQ) 5L

· Unntatte mengder (EQ) Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

· Transportkategori 3

· Tunnel restriksjonskode D/E

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad
According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 7)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	U N 1 1 3 9 , OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDELLØSNING, Spesielle bestemmelser 640E, 3, III

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

- **Signalord** Advarsel
 - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
Calcium Sulfonate
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
 - **Advarselsetninger**
H226 Brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
 - **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
 - **Nasjonale forskrifter:**
 - **Teknisk anvisning luft:**
- | Klasse | Andel i % |
|--------|-----------|
| NK | 52,5 |
- **Vannfareklasse:** WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.
 - **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad
According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 24.02.2015

Versjon 11

Revidert den: 20.01.2015

Handelsnavn: DINITROL ML

(fortsatt fra side 8)

· Relevante satser*H226 Brannfarlig væske og damp.**H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.**H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.**R10 Brannfarlig**R43 Kan gi allergi ved hudkontakt**R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging**R66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud**R67 Damper kan føre til at man føler seg søvnig og fortumlet***· Avdeling som utsteder datablad: Research & Development****· Kontaktperson:** Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980**· Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*