

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013



Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** *DINITROL MS-40 Spray*
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
glidemiddel/ smøremiddel
rustløsende middel
- **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 informasjon:** Research & Development
- **Nødnummer:** +47 2259 1300

2 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**
 -  **F+; Ekstremt brannfarlig**
R12: Ekstremt brannfarlig.
 -  **N; Miljøskadelig**
R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R66-67: Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud. Damper kan føre til at man føler seg søvnnig og forstumlet.
- **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.
Advarsel! Beholderen er under trykk.
Har narkotiserende virkning.
- **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og driftsinformasjoner.
- **Etikettelementer**
- **Merking i.h.t. E0S-direktiver:**
Produktet er iflg. EF-retningslinjer/respektive nasjonale lover klassifisert og merket.
Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 1)

R- og S-setningene kan bortfalle hvis emballasjen ikke inneholder mer enn 0,125 liter.

· **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**

F+ Ekstremt brannfarlig

N Miljøskadelig

· **R-setninger:**

12 Ekstremt brannfarlig

51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

67 Damper kan føre til at man føler seg søvnig og fortumlet

· **S-setninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt

23 Unngå innånding av damp/aerosol

29/56 Må ikke komme i avløpssystemet; dette stoffet og dets beholder må håndteres som problemavfall.

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

· **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

· **Klassifisering iht. direktiv 75/324/EEC: Ekstremt brannfarlig**

· **Andre farer**

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.









· **vPvB:** Ikke brukbar.

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung  Xn R65 R10-66-67	50-<100%
CAS: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7	destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan  F+ R12	10-<25%
CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3	Oleoylsarcosine  Xi R38-41;  N R50/53	1-<5%
CAS: 95-38-5 EINECS: 204-414-9	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol  C R34;  Xn R22;  N R50/53	<1%

· **Ytterligere informasjon:** 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: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 2)

4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter hudkontakt:** Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

5 Tiltak ved brannslukning

- **Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Vann
Vann i full stråle
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Kullmonoksyd (CO)
Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk av åpen ild forbudt.
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøvernetiltak:**
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
Flytende bestanddeler tas opp med væskebindende materiale.
- **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.

7 Håndtering og oppbevaring

- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 3)

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.

- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**

- **Lagring:**

- **Krav til lagerrom og beholdere:**

Lagres på et kjølig sted.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasemballasjer skal overholdes.

- **Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.**

- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.

Ikke steng beholderne gasstett.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- **Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

64742-65-0 destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske

ELV	Langtidsverdi: 1 mg/m ³ Oljetåke, Mineral
-----	---

106-97-8 butan

AG	Langtidsverdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
----	--

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

- **Åndedrettsvern:**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

- **hanskemateriale**

Hansker av neopren (0,47 mm)

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner 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

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

> 480 min.

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

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 4)

· **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:**

Naturkautsjuk (Latex)

Hansker av tykt stoff

· **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

· **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

· **Form:** Aerosol

· **Farge:** Lysegul

· **Lukt:** Bensinlignende

· **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsending**

· **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.

· **Kokepunkt/kokeområde:** Ikke brukbar, da aerosol.

· **Flammepunkt:** < -10 °C (DIN 53213)

· **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:** 200 °C

· **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

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

· **Eksplisjonsgrenser:**

· **Nedre:** 0,6 Vol %

· **Øvre:** 10,9 Vol %

· **Damptrykk Ved 20 °C:** 4000 hPa

· **Tetthet Ved 20 °C:** 0,74 g/cm³ (DIN 51757)

· **relativt tetthet** Ikke bestemt.

· **damptetthet** Ikke bestemt.

· **fordampningshastighet** Ikke brukbar.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

· **vann:** Ikke, hhv. lite blandbar.

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

· **Viskositet:**

· **Dynamisk:** Ikke bestemt.

· **Kinematisk:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: **DINITROL MS-40 Spray**

(fortsatt fra side 5)

- | | |
|----------------------------------|---|
| · Løsningsmiddelandel: | |
| Organiske løsningsmidler: | 81,0 % |
| Andel faste stoffer: | 2,1 % (DIN 53216) |
| · Annen informasjon | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |
| · VOC (EU): | 76,00 % |
| · VOC (EU): | 555,0 g/l |

10 Stabilitet og reaktivitet

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

11 Opplysninger om helsefare

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

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

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

Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (RAT)

106-97-8 butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

110-25-8 Oleoylsarcosine

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
	LC50/96 h	1,37 mg/l (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Produktet avfetter huden.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

12 Miljøopplysninger

- **Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere informasjon:** Det finnes ingen tilgjengelige data for produktet.
- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 6)

- **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 utstrømning av små mengder i marken.
 I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
 giftig for vannorganismer
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Europeiske avfallslisten

16 00 00	Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen
16 05 00	gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier
16 05 04*	gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
20 00 00	Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner
20 01 00	separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01)
20 01 26*	annen olje og annet fett enn det nevnt i 20 01 25
15 00 00	Emballasjeavfall, absorberende, tørkekluter, filtreringsmaterialer og verneutrustning som ikke er spesifisert andre steder
15 01 00	emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall)
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

· UN-nummer:	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse	
· ADR	1950 AEROSOLBEHOLDERE, MILJØSKADELG STOFF
· IMDG	AEROSOLS (Oleoylsarcosine, 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol), MARINE POLLUTANT
· IATA	AEROSOLS, flammable

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad
According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 7)

· **transport fareklasser**· **ADR**

· **klasse** 2 5F Gasser
· **Fareseddel** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **Emballasjegruppe:**· **ADR, IMDG, IATA** Bortfaller· **Miljøfarer:** Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: Oleoylsarcosine· **Marine pollutant:** Ja
Symbol (fisk og treet)· **Spesielle merking (ADR):** Symbol (fisk og treet)· **Særskilte forholdsregler for bruker** Advarsel: Gasser· **Kemler-tall:** -· **EMS-nummer:** F-D,S-U· **Transport i bulk iht. annek 2 til MARPOL 73/78 og til IBC-koden** Ikke brukbar.· **Transport/ytterligere informasjoner:**· **ADR**

· **Begrenset mengde (LQ)** 1L
· **Transportkategori** 2
· **Tunnel restriksjonskode** D

* **15 Opplysninger om lover og forskrifter**· **Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**· **Merking i.h.t. E0S-direktiver:**

Produktet er iflg. EF-retningslinjer/respektive nasjonale lover klassifisert og merket.

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

(fortsatt fra side 8)

Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

R- og S-setningene kan bortfalle hvis emballasjen ikke inneholder mer enn 0,125 liter.

· **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**

F+ Ekstremt brannfarlig

N Miljøskadelig

· **R-setninger:**

12 Ekstremt brannfarlig

51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

67 Damper kan føre til at man føler seg søvnnig og forstumlet

· **S-setninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt

23 Unngå innånding av damp/aerosol

29/56 Må ikke komme i avløpssystemet; dette stoffet og dets beholder må håndteres som problemavfall.

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

· **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

· **Nasjonale forskrifter:**

Yl-Gruppe: 2

Yl-tal: 720

· **Teknisk anvisning luft:**

Klasse	Andel i %
NK	81,0

· **Vannfareklasse:** WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

· **EU-VOC:** 76,00 %

· **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

*

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

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

· **Relevante satser**

R10 Brannfarlig

R12 Ekstremt brannfarlig

R22 Farlig ved svelging

R34 Etsende

R38 Irriterer huden

R41 Fare for alvorlig øyeskade

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

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 søvnnig og forstumlet

· **Avdeling som utsteder datablad:** Research & Development

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad
According to 1907/2006/EC, article 31

Trykkdato: 30.07.2013

Versjon 2

Revidert den: 27.02.2013

Handelsnavn: DINITROL MS-40 Spray

- **Kontaktperson:** Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980
- * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

(fortsatt fra side 9)

-NO-