

Säkerhetsdatablad
Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006





1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Handelsnamn:** *Dinitrol 77 B Spray*
- **Ämnets användning / tillredningen** Korrosionsskyddsmedel
- **Tillverkare/leverantör:** EFTEC Aftermarket GmbH Pyrmonterstr. 76 D-32676 Lügde
DaCar AB, Enhörningsvägen 12, 281 43 Hässleholm, Sverige
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Tel. +49(0)5281 98298 0, FAX +49(0)5281 98298 60
- **Upplysningar i nödfall:** 112 (begär giftinformation)

2 Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

	Nafta (petroleum) vätebehandlad tung CAS 64742-48-9 EINECS 265-150-3	 Xn; R 10-65-66-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	 F+; R 12	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	 F+; R 12	10-25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Kalkhydrat	 Xi; R 38-41	1-5%

- **Ytterligare upplysningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

3 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**
F+ Extremt brandfarligt
- **Risker för människa och miljö:**
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.
Se upp! Behållaren står under tryck.
Har narkotiserande effekt.
R 12 Extremt brandfarligt.
R 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.
Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.
Förvaras oåtkomligt för barn.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: Dinitrol 77 B Spray

(Fortsättning från sida 1)

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

4 Första hjälpen

- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **Följande symptom kan uppträda:**
Huvudvärk
Yrsel
Illamående

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
Vatten
Vatten med full stråle
- **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**
Kolmonoxid (CO)
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **Ytterligare upplysningar:**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Anvisningar beträffande säker skötsel:**
Inga speciella åtgärder krävs.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Anvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: Dinitrol 77 B Spray

(Fortsättning från sida 2)

Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

- **Anvisningar om samlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter om lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Tillslut ej behållaren gastätt.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **Maximal lagringstemperatur:** < 50 °C

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Nafta (petroleum) vätebehandlad tung CAS 64742-48-9 EINECS 265-150-3

NGV	Korttidsvärde: 1400 mg/m ³ Nivågränsvärde: 900 mg/m ³
-----	--

1305-62-0 Kalkhydrat

OES	3 mg/m ³
-----	---------------------

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
- **Handskydd:** Erfordras ej.
- **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **För permanent kontakt inom arbetsområden utan höjd risk för personskador (t.ex. laboratorium) lämpar sig handskar av följande material:**
Nitrilkautschuk
- **För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:**
Nitrilkautschuk
Fluorkautschuk (viton)
- **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**
Nitrilkautschuk
Fluorkautschuk (viton)
- **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:** Nitrilkautschuk
- **Olämpliga är handskar av följande material:**
Handskar av läder
Handskar av tjockt tyg

(Fortsättning på sida 4)

S

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: Dinitrol 77 B Spray

(Fortsättning från sida 3)

· Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

· Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

* **9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· Allmänna uppgifter

Form:	Aerosol
Färg:	Ljusbrun
Lukt:	Karaktäristisk

· Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	-44°C

· **Flampunkt:** < -20°C· **Tändtemperatur:** 240°C· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:

Nedre:	0,6 Vol %
Övre:	10,9 Vol %

· **Ångtryck vid 20°C:** 3500 hPa· **Densitet vid 20°C:** 0,860 g/cm³

· Löslighet i / blandbarhet med

· **Vatten:** Ej resp. föga blandbar.

· Viskositet:

· **Kinematisk vid 20°C:** 16 s (DIN 53211/4)

· Lösningsmedelhalt:

· **Organiska lösningsmedel:** 65,0 %· **Andel av fasta partiklar:** 30,0 %**10 Stabilitet och reaktivitet**· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: **Dinitrol 77 B Spray**

(Fortsättning från sida 4)

11 Toxikologisk information

· Akut toxicitet:

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Nafta (petroleum) vätebehandlad tung
 CAS 64742-48-9
 EINECS 265-150-3

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4h	10 mg/l (RAT)

· Primär retningseffekt:

- på huden: Ingen irritationsrisk.
- på ögat: Ingen irritationsrisk.
- Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd.

12 Ekologisk information

· Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):

· Övriga hänvisningar: Inga uppgifter finns tillgängliga för produkten.

· Bioackumulering:

· Kommentar: Inga uppgifter finns tillgängliga för produkten.

· Kommentar: Effekter i vattenmiljön är inte känd.

· Allmänna upplysningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

13 Avfallshantering

· Produkt:

· Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 05 00	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 05 04	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

· Ej rengjorda förpackningar:

· Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):



- ADR/RID: 2 5F Gaser
- Kemler-tal: 23
- UN-nummer: 1950
- Förpackningsgrupp: -

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: Dinitrol 77 B Spray

(Fortsättning från sida 5)

· **Godsets beteckning:** 1950 AEROSOLER

· **Sjötransport IMDG:**



· **IMDG/GGVSee-klass:** 2.1

· **UN-nummer:** 1950

· **Label** 2.1

· **Förpackningsgrupp:** -

· **EMS-nummer:** F-D,S-U

· **Marine pollutant:** Nej

· **Rätt tekniskt namn:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klass:** 2.1

· **UN/ID-nummer:** 1950

· **Label** 2.1

· **Förpackningsgrupp:** -

· **Rätt tekniskt namn:** AEROSOLS, flammable

15 Gällande föreskrifter

· **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**

Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

· **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



F+ Extremt brandfarligt

· **R-fraser:**

12 Extremt brandfarligt.

66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

· **S-fraser:**

3 Förvaras svalt.

9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

51 Sörj för god ventilation.

60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

· **Särskild märkning av vissa beredningar:**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskrift: 03.05.2006

Reviderad den: 03.05.2006

Handelsnamn: Dinitrol 77 B Spray

(Fortsättning från sida 6)

Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.
Förvaras oåtkomligt för barn.

· **Nationella föreskrifter:**

Produkten är märkningsförpliktigad enligt Förordningen om farliga ämnen i den senast giltiga versionen.

· **Teknisk instruktion luft:**

Klass	andel i %
NK	50-100

- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening.
- **EU-VOC:** 65,00 %

16 Övrig information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta R-fraser**

- 10 Brandfarligt.
- 12 Extremt brandfarligt.
- 38 Irriterar huden.
- 41 Risk för allvarliga ögonskador.
- 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **Område som utfärdar datablad:** Entwicklung
- **Utfärdare:** H. Pfau
- *** Data ändrade gentemot föregående version**