






1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Coating
- **Producent/leverandør**
 Dinol GmbH
 Pyrmonter Strasse 76
 D-32676 Lügde
 Tel: +49 5281 9829 80
 Fax: +49 5281 9829 860
 E-mail: thomas.suerig@dinol.com
- **For yderligere information:** Research & Development
- **Oplysning i nødstilfælde:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
 -  **Xn; Sundhedsskadelig**
 R20/21: Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
 -  **Xi; Lokalirriterende**
 R38: Irriterer huden.
 -  **F+; Yderst brandfarlig**
 R12: Yderst brandfarlig.
- R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
 Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
 Forsigtig! Beholderen er under tryk.
- **Klassificeringssystem:**
 Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
- **Mærkningselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
 Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**
 -   **Xn Sundhedsskadelig**
F+ Yderst brandfarlig
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
 xylene, blanding af isomerer, kemisk rent
- **R-sætninger:**
 12 Yderst brandfarlig.
 20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
 38 Irriterer huden.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 1)

52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

- 2 Opbevares utilgængeligt for børn.
 16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
 23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.
 29/56 Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
 36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
 46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
 51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

Særlig mærkning af bestemte præparater:

Indeholder Gom Resin. Kan udløse allergisk reaktion.
 Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
 Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
 ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF: Yderst brandfarlig
Yderligere oplysninger:

Stenkulsnafta / petroleumsdestilat / smøreolie opfylder kravene til stoffer, der ikke skal klassificeres som kræftfremkaldende (<0,1% benzen <3% (w/w) dimethylsulfoxidekstrakt (IP 346)).

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
Kemisk betegnelse

Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene, blanding af isomerer, kemisk rent ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10	10-<25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan I flydende tilstand ☒ F+ R12	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan, kemisk rent ☒ F+ R12	10-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetat ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67	5-<10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung ☒ Xn R65 R10-66-67	5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol ☒ F R11	1-<5%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67	1-<5%

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 2)

CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Gom Resin ☒ Xi R43	<1%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventnaphtha (råolie), let aromatisk ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67	<1%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	hexan ☒ Xn R48/20-62-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 Repr. Cat. 3	<1%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

· **Generelle anvisninger:**

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

· **Efter indånding:**

Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· **Oplysninger til lægen:**

· **Der kan forekomme følgende symptomer:**

Hovedpine

Omtågethed

Åndenød

· **Behandling** Ved indtagelse eller opkastning er der fare for at produktet kommer i lungerne.

5 Brandbekæmpelse

· **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.

· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**

Vand

Vand i fuld stråle.

· **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**

Kulmonoxid (CO)

Kvælstofoxider (NO_x)

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

· **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

· **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**

Hold antændelige kilder borte.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

· **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 3)

- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
 Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
 Sørg for tilstrækkelig udluftning.
 Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
 Der kræves ingen særlige forholdsregler.
 Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
 Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
 Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.
 Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
 Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50°C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
 Opbevares på et køligt sted.
 Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 Hold beholderen tætsluttende lukket.
 Luk ikke beholderen gastæt.
 Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
 Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Maksimal opbevaringstemperatur:** <50°C

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

1330-20-7 xylen, blanding af isomerer, kemisk rent

GV	109 mg/m ³ , 25 ppm
	EH

74-98-6 propan I flydende tilstand

GV	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----	-----------------------------------

106-97-8 butan, kemisk rent

GV	1200 mg/m ³ , 500 ppm
----	----------------------------------

141-78-6 ethylacetat

GV	540 mg/m ³ , 150 ppm
----	---------------------------------

64742-48-9 naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

TLV	1200 mg/m ³
	CEFIC

64-17-5 ethanol

GV	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
----	-----------------------------------

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 4)

- **CAS-nr. stoffets betegnelse % art værdi enhed**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Undgå kontakt med huden.
Undgå længere og intensiv hudkontakt.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:**
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
Handsker af neopren (0,47 mm)
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:** Handsker af tykt stof
- **Øjenbeskyttelse:**



Tætssluttende beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
 - Form:** Aerosol
 - Farve:** Sort
 - **Lugt:** Karakteristisk
- **Tilstandsendring**
 - Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.
 - Kogepunkt/kogeområde** Ikke relevant, da aerosol.
- **Flammepunkt:** < -10°C (< 14°F) (DIN 53213)
- **Antændelsepunkt:** 240°C (464°F)

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 5)

· Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	1,1 Vol %
Øvre:	10,9 Vol %
· Damptryk ved 20°C (68°F):	3700 hPa (2775 mm Hg)
· Densitet ved 20°C (68°F):	0,82 g/cm ³ (6,843 lbs/gal) (DIN 51757)
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	68,8 %
Tørstofindhold:	30,9 % (DIN 53216)
· Yderligere oplysninger:	
VOC (EU):	68,80 %
VOC (EU):	565,0 g/l

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Stoffer, der skal undgås:**
- **Farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

· Akut toksicitet:

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
1330-20-7 xylene, blanding af isomerer, kemisk rent		
Oral	LD50	8700 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (RABBIT)
Inhalation	LC50/4 h	6350 mg/l (RAT)
64742-49-0 naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>2600 mg/kg (RABBIT)
Inhalation	LC50/4 h	>193 mg/l (RAT)

· Primær irritationsvirkning:

- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
 Sundhedsskadelig

(Fortsættes på side 7)

Trykdato: 20.01.2011

Revision: 20.01.2011

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 6)

Lokalirriterende

- **Inåndning:** Skadelig ved indånding.
- **Indtagelse:** Risiko for kemisk lungebetændelse, hvis stoffet kommer i lungerne ved opkast el. lign.

12 Miljøoplysninger

· Økotoksicitet

· **Toksicitet i vand:**
64742-49-0 naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let

EC50/48 h 10 mg/l (PHAEOPHYTA)

- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
 Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
 Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
 Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
 skadelig for vandorganismer

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Europæisk affaldskatalog**

16 00 00 AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN

16 05 00 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier

16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

15 00 00 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET

15 01 00 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)

15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

· **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**

- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 2 5F Gasser
- **Kemler-tal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Faremærkat:** 2.1
- **Godsets betegnelse:** 1950 AEROSOLER

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 7)

- **Begrænsede mængder (LQ)** LQ2
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** D

 · **Søtransport IMDG/GGVSee:**


- **IMDG/GGVSee-klasse** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS

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


- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS, flammable

15 Oplysninger om regulering

 · **Kemikaliesikkerhedsvurdering** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

 · **Nationale forskrifter:**

 · **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
II	10-25
III	25-50
NK	2,5-10

 · **Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

 · **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

 · **MAL-kode (93):** 3-3

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

 · **Risikoangivelser**

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig.

R12 Yderst brandfarlig.

(Fortsættes på side 9)

Trykdato: 20.01.2011

Revision: 20.01.2011

Handelsnavn: Dinitrol 447 Protect Spray Struktur

(Fortsat fra side 8)

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R36 Irriterer øjnene.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

R38 Irriterer huden.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Datablad udstedt af:** Research & Development

· **Kontaktperson:** Dr. Thomas Sürig

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK