




## 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** *Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray*
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
*Korrosionsbeskyttelsesmiddel  
 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**
  -  *Xi; Lokalirriterende*
  - R36: *Irriterer øjnene.*
  -  *F+; Yderst brandfarlig*
  - R12: *Yderst brandfarlig.*
  - R52/53-66-67: *Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.*
- **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.  
 Ved længere eller gentagen kontakt med huden kan der opstå dermatitis (hudbetændelse) på grund af opløsningsmidlets affedende virkning.  
 Forsigtig! Beholderen er under tryk.  
 Virker narkotiserende.*
- **Klassificeringssystem:**  
*Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.*
- **Mærkningsselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**  
*Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.*
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**
  -   *Xi Lokalirriterende  
 F+ Yderst brandfarlig*
- **R-sætninger:**
  - 12 *Yderst brandfarlig.*
  - 36 *Irriterer øjnene.*

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 1)

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

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

**• 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.

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:**

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**
**3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**• Kemisk betegnelse**
**• Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

**• Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetat ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67	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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene, blanding af isomerer, kemisk rent ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10	5-<10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67	1-<5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventnaphtha (råolie), let aromatisk ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67	<1%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimethylbenzen ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37/38; ☒ N R51/53 R10	<1%

**• Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**4 Førstehjælpsforanstaltninger**
**• Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

**• Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 2)

- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Der kan forekomme følgende symptomer:**
  - Hovedpine
  - Svimmelhed
  - Omtågethed
- **Behandling** Ved indtagelse eller opkastning er der fare for at produktet kommer i lungerne.

**5 Brandbekæmpelse**

- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, 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)
  - Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

**6 Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
  - Sørg for tilstrækkelig udluftning.
  - Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringemidler.

**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.

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 3)

 · **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:**
**141-78-6 ethylacetat (10-<25%)**

 GV 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

**74-98-6 propan I flydende tilstand (10-<25%)**

 GV 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**106-97-8 butan, kemisk rent (10-<25%)**

 GV 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**1330-20-7 xylene, blanding af isomerer, kemisk rent (5-<10%)**

 GV 109 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

EH

 · **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 øjnene.

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:** Ikke påkrævet.

 · **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.

Nitrilgummi

 · **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

 · **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:** Handsker af skind

 · **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:** Naturgummi (latex)

 · **Øjenbeskyttelse:**


Tætsluttende beskyttelsesbriller

 · **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

DK

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 4)

## 9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

Form:	Aerosol
Farve:	Hvidlig
Lugt:	Karakteristisk

- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	Ikke relevant, da aerosol.

- **Flammepunkt:** < -10°C (< 14°F) (DIN 53213)

- **Antændelsepunkt:** 365°C (689°F)

- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Ekspløsningsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

- **Ekspløsningsgrænser:**

Nedre:	1,1 Vol %
Øvre:	11,5 Vol %

- **Damptryk ved 20°C (68°F):** 4000 hPa (3000 mm Hg)

- **Densitet ved 20°C (68°F):** 0,83 g/cm<sup>3</sup> (6,926 lbs/gal) (DIN 51757)

- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Ikke eller kun lidt blandbar.

- **Opløsningsmiddelindhold:**

Organiske opløsningsmidler: 71,0 %

Tørstofindhold: 27,0 % (DIN 53216)

- **Yderligere oplysninger:**

VOC (EU):	71,50 %
VOC (EU):	590,0 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.

- **Yderligere oplysninger:**

Ved overholdelse af den foreskrevne anvendelseskoncentration er der ingen risiko for dannelse af stabile emulsioner.

## 11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

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

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 5)

Dermal	LD50	>3000 mg/kg (RABBIT)
Inhalation	LC50/4 h	>2,8 mg/l (RAT)

**· Primær irriteringsvirkning:**
**· på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.

**· på øjet:** Virker lokalirriterende

**· 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:

Lokalirriterende

**12 Miljøoplysninger**
**· Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):**
**· Øvrige oplysninger** Der findes ingen tilgængelige data om produktet.

**· Økotoksicitet**
**· 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

(Fortsættes på side 7)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 6)

- **Kemler-tal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Faremærkat:** 2.1
- **Godsets betegnelse:** 1950 AEROSOLER
- **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 %
NK	50-100
- **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 produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

(Fortsættes på side 8)

**Handelsnavn: Dinitrol 441 Droehnex weiss Spray**

(Fortsat fra side 7)

**· Risikoangivelser**

- R10 Brandfarlig.
- R11 Meget brandfarlig.
- R12 Yderst brandfarlig.
- R20 Farlig ved indånding.
- R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
- R36 Irriterer øjnene.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R38 Irriterer huden.
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- 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**