

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 1 av 19

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

DINITROL 447 Protect Super Spray

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Rostskyddsbeläggningmaterial

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	DINOL GmbH	
Gatuadress:	Pyrmonter Strasse 76	
Stad:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+49 (0) 5281 9829 80	Telefax: +49 (0) 5281 9829 860
Ansvarig avdelning:	msds@dinol.com	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 790 (rådgivning på tyska och engelska)**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG**

Farobeteckningar: F+ - Extremt brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande  
R-fraser:  
Extremt brandfarligt.  
Farligt vid inandning och hudkontakt.  
Irriterar huden.  
Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Farlighetskategorier:  
Aerosoler: Aerosol 1  
Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2  
Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1  
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: STOT SE 3  
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: STOT RE 2  
Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3  
Faroangivelser:  
Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2 Märkningsuppgifter****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

xilen  
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan  
etylacetat  
kolofonium, naturharts

Signalord: Fara

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 2 av 19

Piktogram:

GHS02-GHS07-GHS08

**Faroangivelser**

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P260	Undvik inandning av ånga/dimma.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**Övrig information**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

**2.3 Andra faror**

Det finns inga informationer.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 3 av 19

**Farliga komponenter**

EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
CAS nr	Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG	
Index nr	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
REACH nr		
215-535-7	xylen	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
200-827-9	propan	10 - < 15 %
74-98-6	F+ - Extremt brandfarligt R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
203-448-7	butan	10 - < 15 %
106-97-8	F+ - Extremt brandfarligt R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
921-024-6	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan	10 - < 15 %
64742-49-0	F - Mycket brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande, N - Miljöfarlig R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
205-500-4	etylacetat	5 - < 10 %
141-78-6	F - Mycket brandfarligt, Xi - Irriterande R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
927-241-2	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt	5 - < 10 %
64742-49-0	Xn - Hälsoskadlig R10-52-53-65-66-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
265-151-9	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt	1 - < 3 %
64742-49-0	F - Mycket brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande, N - Miljöfarlig R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
202-849-4	etylbenzen	1 - < 3 %
100-41-4	F - Mycket brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig R11-20	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
01-2119892111-44		
200-578-6	etanol, etylalkohol	1 - < 3 %
64-17-5	F - Mycket brandfarligt R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
919-446-0	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)	1 - < 3 %
64742-82-1	Xn - Hälsoskadlig, N - Miljöfarlig R10-51-53-65-66-67	

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 4 av 19

649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
232-475-7	kolofonium, naturharts	0,1 - < 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
918-668-5	Kolväten, C9, aromater	0,1 - < 1 %
64742-95-6	Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande, N - Miljöfarlig R10-37-51-53-65-66-67	
649-356-00-4	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
203-806-2	Cyclohexane	0,1 - < 1 %
110-82-7	F - Mycket brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande, N - Miljöfarlig R11-38-50-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-777-6	n-hexan	< 0,1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Mycket brandfarligt, Xn - Hälsoskadlig, Xi - Irriterande, N - Miljöfarlig R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar: se under avsnitt 16.

**Ytterligare information**

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Generell rekommendation**

Kontakta läkare vid oklarheter eller om symtomerna uppträder.

**Vid inandning**

 Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.  
 Vid medvetslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

 Byt indränkta kläder.  
 Tvätta med mycket tvål och vatten.  
 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid ögonkontakt**

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

**Vid nedsvämning**

 Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande).  
 Tillkalla omedelbart läkare.  
 Offret lagras bekvämt, täcks över och hålls varm.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Protect Super Spray

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 5 av 19

Framkallar inga kräkningar.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröida**

Illamående, Omtumlad, Huvudvärk.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Det finns inga informationer.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### **5.1 Släckmedel**

##### **Lämpliga släckmedel**

alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Släckningspulver, Vattenånga.

##### **Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Farliga nedbrytningsprodukter: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

Anda inte in gaser från explosioner eller bränder. Använd lämpligt andningsskydd.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle.

#### **Övrig information**

Slå ned ångor genom vattenbesprutning. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i kanalisationen eller vattendrag.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

Vid gasutträde eller intrång i vattendrag, mark eller kanalisation informeras behöriga myndigheterna.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ytmässigt utspridning förhindras (t. ex. genom indämning eller oljespärrar).

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Upptaget material behandlas enligt avsnitt omhändertagning.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Avfallshantering: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

##### **Rekommendation för säker hantering**

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om lokal utsugning inte är möjlig eller otillräcklig skall bra ventilering av arbetsområdet säkerställas.

##### **Information om brand- och explosionsskydd**

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Sprutas ej mot öppen eld eller glödande föremål.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Uppvärmning leder till tryckförhöjning och risk för bristning.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 6 av 19

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.  
Förpackningen får inte tillslutas lufttätt. Förpackningen förvaras torr.  
Får inte utsättas för värme. Skydda mot direkt solbestrålning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Det finns inga informationer.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1 Kontrollparametrar**
**Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
64742-49-0	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt		1000		NGV (8 h)	MAK
					KTV (15 min)	MAK
110-82-7	Cyklohexan	300	1000		NGV (8 h)	
		370	1300		KTV (15 min)	
64-17-5	Etanol; Etylalkohol	500	1000		NGV (8 h)	
		1000	1900		KTV (15 min)	
141-78-6	Etylacetat	150	500		NGV (8 h)	
		300	1100		KTV (15 min)	
100-41-4	Etylbensen	50	200		NGV (8 h)	
		100	450		KTV (15 min)	
1330-20-7	Xylen	50	221		NGV (8 h)	
		100	442		KTV (15 min)	
110-54-3	n-Hexan	25	90		NGV (8 h)	
		50	180		KTV (15 min)	

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 7 av 19

**DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1330-20-7	xylen			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	289 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	174 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	174 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	174 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	,			
141-78-6	etylacetat			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	734 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	734 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	63 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	367 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	734 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	37 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	4,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
100-41-4	etylbenzen			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	293 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	15 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
64-17-5	etanol, etylalkohol			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 8 av 19

Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	343 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	206 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	87 mg/kg kroppsvikt/dygn



**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 9 av 19

**PNEC-värden**

CAS nr	Ämne	Värde
Del av miljön		
1330-20-7	xylen	
Sötvatten		0,327 mg/l
Havsvatten		0,327 mg/l
Sötvattensediment		12,46 mg/kg
Havssediment		12,46 mg/kg
Jord		2,31 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		6,58 mg/l
141-78-6	etylacetat	
Sötvatten		0,24 mg/l
Havsvatten		0,024 mg/l
Sötvattensediment		1,15 mg/kg
Havssediment		0,115 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,20 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		650 mg/l
Jord		0,148 mg/kg
100-41-4	etylbenzen	
Sötvatten		0,1 mg/l
Havsvatten		0,01 mg/l
Sötvattensediment		13,7 mg/kg
Havssediment		1,37 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,02 mg/kg
Jord		2,68 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		9,6 mg/l
64-17-5	etanol, etylalkohol	
Sötvatten		0,96 mg/l
Havsvatten		0,79 mg/l
Sötvattensediment		3,6 mg/kg
Havssediment		2,9 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,72 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		580 mg/l
Jord		0,63 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation.

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas.

Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 10 av 19

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
 Ät inte eller drick inte under hanteringen.  
 Tvätta händer vid raster och efter arbetet.  
 Undvik kontakt med huden och ögonen.  
 Nedsmutsad, genomdränkt klädsel tas av omedelbart.  
 Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Glasögon med båge och sidoskydd

**Handskar**

Lämplig typ av handskar:  
 PVA (Polyvinylalkohol), Genomträngningstid (maximal tid för bärandet): 480 min.  
 NBR (Nitrithandskar), Genomträngningstid (maximal tid för bärandet): 30 min.  
 Butylgummi Genomträngningstid (maximal tid för bärandet): 60 min.  
 Det rekommenderas att i samråd med leverantören av skyddshandskarna som nämns ovan kontrollera kemikaliebändighet för specifika användningar.  
 Ersätt vid förslitning.  
 Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva.

**Hudskydd**

bär antistatiska skor och arbetskläder.

**Andningsskydd**

Arbeta i väl ventilerade lokaler eller med andningsfilter.  
 gasfilter (EN 141)., Filtermaterial/-medium: A/P2

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Aerosol
Färg:	svart
Lukt:	karaktäristisk

**Provnormer**

pH-värde: ej fastställd

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt: ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: ej användbar

Flampunkt: <- 10 °C

**Brandfarlighet**

Fast form: ej användbar

Gas: ej användbar

**Explosiva egenskaper**

ej fastställd

Nedre Explosionsgränser: 0,8 vol. %

Övre Explosionsgränser: 10,9 vol. %

Tändtemperatur: 200 °C

**Termisk tändtemperatur**

Fast form: ej användbar

Gas: ej användbar

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 11 av 19

**Oxiderande egenskaper**

ej fastställd

Ångtryck: 4000 hPa  
(vid 20 °C)Densitet (vid 20 °C): 0,82 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: olöslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

Fördelningskoefficient: ej fastställd

Viskositet, dynamisk: ej fastställd

Viskositet, kinematisk: ej fastställd

Ångdensitet: ej fastställd

Avdunsningshastighet: ej fastställd

Lösningssmedelhalt: 68,6 %

**9.2 Annan information**

Fasthalt: 31,2 %

Det finns inga informationer.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme. Risk för antändning.

**10.5 Oförenliga material**

Det finns inga informationer.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 12 av 19

**Akut toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Metod	Dos	Arter	Källa
1330-20-7	xylol				
	oral	LD50	4300 mg/kg	Råtta	GESTIS
	dermal	LD50	>1700 mg/kg	Kanin	GESTIS
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	21,7 mg/l	Råtta	GESTIS
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		
106-97-8	butan				
	inhalativ (4 h) gas	LC50	273000 ppm	Råtta	GESTIS
64742-49-0	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Råtta	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	>20 mg/l	Råtta	
141-78-6	etylacetat				
	oral	LD50	4935 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	5000 mg/kg	Kanin	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	56 mg/l	Råtta	
64742-49-0	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Råtta	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	>20 mg/l	Råtta	
100-41-4	etylbenzen				
	oral	LD50	3500 mg/kg	Råtta	GESTIS
	dermal	LD50	15400 mg/kg	Kanin	GESTIS
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	17,2 mg/l	Råtta	
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)				
	oral	LD50	>150000 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	3400 mg/kg	Råtta	
	inhalativ ånga	LC50	13100 mg/l	Råtta	
8050-09-7	kolofonium, naturharts				
	oral	LD50	2800 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Råtta	
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater				
	oral	LD50	3592 mg/kg	Råtta	
	dermal	LD50	>3160 mg/kg	Kanin	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	6193 mg/l	Råtta	
110-82-7	Cyclohexane				
	oral	LD50	12705 mg/kg	Råtta	GESTIS
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	14 mg/l	Råtta	

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 13 av 19

110-54-3	n-hexan				
	oral	LD50	25000 mg/kg	Råtta	GESTIS
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	169 mg/l	Råtta	GESTIS

**Ytterligare information**

Det finns inga data för själva tillberedningen/blandningen.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 14 av 19

CAS nr	Kemiskt namn		Metod	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa
64742-49-0	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan						
	Akut fisktoxicitet	LC50	11,4 mg/l	96 h		Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	30 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	3 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
141-78-6	etylacetat						
	Akut fisktoxicitet	LC50	230 mg/l	96 h		Pimephales promelas	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	3300 mg/l			Desmodesmus subspicatus.	48 h
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	717 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Akut bakteriertoicitet		(2900 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
64742-49-0	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt						
	Akut fisktoxicitet	LC50	11,4 mg/l	96 h		Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	30 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	3 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
64742-82-1	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)						
	Akut fisktoxicitet	LC50	10 mg/l	96 h		Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	10 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
8050-09-7	kolofonium, naturharts						
	Akut fisktoxicitet	LC50	<10 mg/l	96 h		Brachydanio rerio	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	>1000 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	911 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Fisktoxicitet	NOEC	>1 mg/l	4 d		Brachydanio rerio	
	Algtoxicitet	NOEC	>1000 mg/l	3 d		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Crustaceatoxicitet	NOEC	750 mg/l	2 d		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Akut bakteriertoicitet		(>10000 mg/l)	3 h		Aktiverat slam	
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater						
	Akut fisktoxicitet	LC50	9,2 mg/l	96 h		Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	2,9 mg/l	72 h		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	3,2 mg/l	48 h		Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
110-82-7	Cyclohexane						
	Akut fisktoxicitet	LC50	4,53 mg/l	96 h		fisk	

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 15 av 19

	Akuta algtoxicitet	ErC50	9,317 mg/l	72 h	Alga	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
110-54-3	n-hexan					
	Akut fisktoxicitet	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	mg/l	48 h		

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Det står inga data för blandningen till förfogande.

CAS nr	Kemiskt namn	Metod	Värde	d	Källa
		Utvärdering			
141-78-6	etylacetat				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).				

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Det står inga data för blandningen till förfogande.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
1330-20-7	xylén	3
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
64742-49-0	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan	3,4-5,2
64742-49-0	Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt	3,4-5,2
100-41-4	etylbenzen	3,15
64742-82-1	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)	3,7 - 6,7
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-hexan	3,9

**BCF**

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	

**12.4 Rörligheten i jord**

Det står inga data för blandningen till förfogande.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

ej användbar

**12.6 Andra skadliga effekter**

Det finns inga informationer.

**Ytterligare information**

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Får icke trängas in i undergrunden/jorden.

**AVSNITT 13: Avfallshandling**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation**

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning. Blanda icke med andra avfall.

Förslagslista för avfallsnyckel/avfallsbeteckningar enligt EAKV:

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 16 av 19

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen  
Klassificeras som farligt avfall.

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen  
Klassificeras som farligt avfall.

**Förorenad förpackning**

Avlägsnas under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser.

**AVSNITT 14: Transport information**
**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
**14.4 Förpackningsgrupp:** -  
 Etiketter: 2.1



Klassificeringskod: 5F  
 Särskilda åtgärder: 190 327 344 625  
 Begränsad mängd (LQ): 1 L  
 Transportkategori: 2  
 Tunnelinskränkning: D

**Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)**

E0

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLS  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
**14.4 Förpackningsgrupp:** -  
 Etiketter: 2, see SP63

Marine pollutant: no  
 Särskilda åtgärder: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begränsad mängd (LQ): See SP277  
 EmS: F-D, S-U

**Övriga relevanta upplysningar (Sjötransport/sjöfrakt)**

E0

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO)**

**14.1 UN-nummer:** UN1950



**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 17 av 19

**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLS, flammable

**14.3 Faroklass för transport:** 2.1

**14.4 Förpackningsgrupp:** -

Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: A145 A167 A802

Begränsad mängd (LQ): 30 kg G

passagerarflyg:

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 203

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 75 kg

IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 203

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 150 kg

**Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrak)**

E0

: Y203

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Varning: gaser under tryck

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU-föreskrifter**

2004/42/EG (VOC): 68,8 % (565 g/l)

**Övrig information**

Nationala rättsföreskrifter skall också iakttas!

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Respektera begränsad sysselsättningsmöjlighet för ungdomar; Begränsad sysselsättningsmöjlighet för gravida kvinnor och mödrar under amningstiden

Vattenförorenande-klass (D): 2 - farlig för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt

Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)

Kolväten, C9, aromater

**AVSNITT 16: Annan information**
**Förkortningar och akronymer**

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

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 18 av 19

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Ordalydelse av R-meningar (Nummer och fulltext)**

10	Brandfarligt.
11	Mycket brandfarligt.
12	Extremt brandfarligt.
20	Farligt vid inandning.
20/21	Farligt vid inandning och hudkontakt.
36	Irriterar ögonen.
37	Irriterar andningsorganen.
38	Irriterar huden.
43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
51	Giftigt för vattenlevande organismer.
52	Skadligt för vattenlevande organismer.
53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
62	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
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.

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Ytterligare information**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### **DINITROL 447 Protect Super Spray**

Tryckdatum: 10.02.2015

Produktkod: 5117

Sida 19 av 19

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*