

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 1 av 18

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 447 Protect Super Spray

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Selskap: DINOL GmbH
Gate: Pyrmonter Strasse 76
Sted: D-32676 Luegde
Telefon: +49 (0) 5281 9829 80
Opplysningsgivende område: msds@dinol.com

Telefax: +49 (0) 5281 9829 860

Leverandør

Selskap: Corrosafe AS
Gate: Mosterøyveien 88B
Sted: N-4156 Mosterøy
E-post: post@corrosafe.no
Opplysningsgivende område: forskning og utvikling

1.4. Nødtelefon: +47 2259 1300**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Aerosoler: Aerosol 1
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 2
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3
Fareutsagn:
Ekstremt brennbar aerosol.
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Forårsaker hudirritasjon.
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
Kan føre til dødsighet og svimmelhet.
Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
Skadelig for vannliv med langtidsvirkninger.

2.2. Merkelementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

xylene
Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan
etylacetat
kolofonium

Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 2 av 18

Piktogrammer:**Fareutsagn**

H222	Ekstremt brennbar aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H319	Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
H336	Kan føre til døsighet og svimmelhet.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
H412	Skadelig for vannliv med langtidsvirkninger.

Forsiktighetsutsagn

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P260	Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
P271	Brukes kun utendørs eller på et godt ventilert område.
P280	Bruk vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
P410+P412	Vern mot sollys. Ikke utsett for temperaturer som overstiger 50 grader C/122 grader F.
P501	Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

Ytterligere råd

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

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger**

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 3 av 18

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
1330-20-7	xylen			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	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			
74-98-6	propan			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butan			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan			10 - < 15 %
	921-024-6	649-328-00-1	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
141-78-6	etylacetat			5 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett			5 - < 10 %
	927-241-2	649-328-00-1	01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett			1 - < 3 %
	265-151-9	649-328-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
100-41-4	etylbenzen			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119892111-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64-17-5	etanol			1 - < 3 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			1 - < 3 %
	919-446-0	649-330-00-2	01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
8050-09-7	kolofonium			0,1 - < 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
64742-95-6	Hydrokarboner, C9, aromater			0,1 - < 1 %
	918-668-5	649-356-00-4	01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
110-82-7	Cyclohexane			0,1 - < 1 %

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 4 av 18

	203-806-2		01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
110-54-3	n-heksan			< 0,1 %
	203-777-6	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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

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.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege.

Ved hudkontakt

Bytt dynket bekledding.

Vask med mye vann/Såpe.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).

Kontakt lege umiddelbart.

Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.

IKKE framkall brekning.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Kvalme, Ørhet, Hodepine.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 5: Brannsløkkningstiltak
5.1. Slukkemidler
Egnede slukkingsmidler

alkoholbestandig skum, Karbondioksid (CO2), Slukkingspulver, Vanntåke.

Uegnet slukkingsmidler

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Bruk egnet åndedrettsvern.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 5 av 18

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig verneutstyr: se segment 8

Avhending: se segment 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander.

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Emballasjen må ikke lukkes tett igjen. Oppbevares tørt.

Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 6 av 18

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	
106-97-8	Butan	250	600		Gjennomsnittsv.
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.
141-78-6	Etylacetat	150	550		Gjennomsnittsv.
100-41-4	Etylbenzen	5	20		Gjennomsnittsv.
74-98-6	Propan	500	900		Gjennomsnittsv.
110-82-7	Sykloheksan	150	525		Gjennomsnittsv.
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108		Gjennomsnittsv.
110-54-3	n-Heksan	20	72		Gjennomsnittsv.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 7 av 18

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
1330-20-7	xylen			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	108 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	289 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	174 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	77 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	108 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	174 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	174 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	14,8 mg/m ³
141-78-6	etylacetat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	734 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	1468 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	734 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	1468 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	63 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	367 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	734 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	37 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	4,5 mg/kg kv/dag
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1500 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	300 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	900 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	300 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	300 mg/kg kv/dag
100-41-4	etylbenzen			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	77 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	293 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	180 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	15 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag
64-17-5	etanol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	950 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	1900 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	343 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	114 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	950 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	206 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 8 av 18

Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	87 mg/kg kv/dag
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)		
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	330 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	44 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	71 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	26 mg/kg kv/dag
546-93-0	Magnesium carbonate		
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	7,23 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	7,23 mg/kg kv/dag
8050-09-7	kolofonium		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	117 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	17 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	35 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	10 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	10 mg/kg kv/dag
,			
64742-95-6	Hydrokarboner, C9, aromater		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	150 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	25 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	32 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	11 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	11 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 9 av 18

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
1330-20-7	xylene	
Ferskvann		0,327 mg/l
Havvann		0,327 mg/l
Ferskvannssediment		12,46 mg/kg
Havsediment		12,46 mg/kg
Grunn		2,31 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		6,58 mg/l
141-78-6	etylacetat	
Ferskvann		0,24 mg/l
Havvann		0,024 mg/l
Ferskvannssediment		1,15 mg/kg
Havsediment		0,115 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,20 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		650 mg/l
Grunn		0,148 mg/kg
100-41-4	etylbenzen	
Ferskvann		0,1 mg/l
Havvann		0,01 mg/l
Ferskvannssediment		13,7 mg/kg
Havsediment		1,37 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,02 mg/kg
Grunn		2,68 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		9,6 mg/l
64-17-5	etanol	
Ferskvann		0,96 mg/l
Havvann		0,79 mg/l
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havsediment		2,9 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,72 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		580 mg/l
Grunn		0,63 mg/kg
8050-09-7	kolofonium	
Ferskvann		0,0016 mg/l
Havvann		0,00016 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1000 mg/l
Ferskvannssediment		0,007 mg/kg
Havsediment		0,0007 mg/kg
Grunn		0,00045 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 10 av 18

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernstyr.

Beskyttelse og hygienetiltak

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (DIN EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (DIN EN 374):

PVA (Polyvinylalkohol), Penetrasjonstid (maksimal varighet): 480 min.

NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid (maksimal varighet): 30 min.

Butylkautsjuk (butylgummi) Penetrasjonstid (maksimal varighet): 60 min.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

gassfilterapparat (EN 141), Filtermateriale/-medium: A/P2

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Aerosol	
Farge:	sort	
Lukt:	karakteristisk	
		Testnorm
pH:		ikke oppdaget
Tilstandsendringer		
Smeltepunkt:		ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde:		ikke anvendelig
Flammepunkt:		<- 10 °C
Antennelighet		
fast stoff:		ikke anvendelig
gass:		ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper		
ikke oppdaget		
Nedre eksplosjonsgrenser:		0,8 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:		10,9 vol. %
Autooksidasjonstemperatur:		200 °C
Selvantennelsestemperatur		

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 11 av 18

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur:

ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

ikke oppdaget

Damptrykk:

4000 hPa

(ved 20 °C)

Tetthet (ved 20 °C):

0,82 g/cm³

Vannløselighet:

ikke oppløselig

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient:

ikke oppdaget

Dynamisk viskositet:

ikke oppdaget

Kinematisk viskositet:

ikke oppdaget

Relativ Damptetthet:

ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet:

ikke oppdaget

Løsemiddelinnhold:

68,8 %

9.2. Andre opplysninger

Fast stoff innhold:

31,2 %

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Antennelsesfare.

10.5. Ukompatible materialer

Det foreligger ingen informasjon.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

karbonmonoksid.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt forgiftning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 12 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
1330-20-7	xylene				
	oral	LD50	4300 mg/kg	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50	>1700 mg/kg	Kanin	GESTIS
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	21,7 mg/l	Rotte	GESTIS
	som kan innhaleres aerosol	ATE	1,5 mg/l		
106-97-8	butan				
	som kan innhaleres (4 h) gass	LC50	273000 ppm	Rotte	GESTIS
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rotte	
141-78-6	etylacetat				
	oral	LD50	4935 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	5000 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	56 mg/l	Rotte	
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rotte	
100-41-4	etylbenzen				
	oral	LD50	3500 mg/kg	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50	15400 mg/kg	Kaniner	GESTIS
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rotte	
	som kan innhaleres aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
	oral	LD50	>150000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>3400 mg/kg	Rotte	
8050-09-7	kolofonium				
	oral	LD50	2800 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
64742-95-6	Hydrokarboner, C9, aromater				
	oral	LD50	3592 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>3160 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	6193 mg/l	Rotte	
110-82-7	Cyclohexane				
	oral	LD50	12705 mg/kg	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	14 mg/l	Rotte	
110-54-3	n-heksan				
	oral	LD50	25000 mg/kg	Rotte	GESTIS

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 13 av 18

	som kan inhaleres (4 h) damp	LC50	169 mg/l	Rotte	GESTIS
--	------------------------------	------	----------	-------	--------

Irritasjon- og etsevirkning

Forårsaker hudirritasjon.

Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

Følsomme påvirkning

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. (kolofonium)

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Kan føre til dødsighet og svimmelhet. (Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan), (etylacetat), (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett), (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett), (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)), (Hydrokarboner, C9, aromater), (Cyclohexane), (n-heksan)

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse. (xylene), (etylbenzen), (n-heksan)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 14 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
141-78-6	etylacetat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus.	48 h
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Akutt bakterietoksitet	(2900 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
8050-09-7	kolofonium					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Fiskegiftighet	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Algetoksitet	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Crustaceatoksitet	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Akutt bakterietoksitet	(>10000 mg/l)		3 h	Aktivslam	
64742-95-6	Hydrokarboner, C9, aromater					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 15 av 18

110-82-7	Cyclohexane				
	Akutt fiskegiftighet	LC50	4,53 mg/l	96 h	fisk
	Akutt algetoksitet	ErC50	9,317 mg/l	72 h	alge
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)
110-54-3	n-heksan				
	Akutt fiskegiftighet	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	mg/l	48 h	Geiger et al. 1990

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Verdi	d	Kilde
		Vurdering			
141-78-6	etylacetat				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
		Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
			74,7 %	28	
		Leicht biologisch abbaubar			

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1330-20-7	xylene	3
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan	3,4-5,2
64742-49-0	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	3,4-5,2
100-41-4	etylbenzen	3,15
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-heksan	3,9

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1330-20-7	xylene	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	

12.4. Mobilitet i jord

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ikke anvendelig

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering
13.1. Metoder for behandling av avfall

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 16 av 18

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall.

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier;
Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørrekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert
andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje
som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

SEKSJON 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

14.1. UN-nr.: UN1950
14.2. Forsendelsesnavn: AEROSOLBEHOLDERE
14.3. Fraktfareklasse: 2
14.4. Emballasjegruppe: -
Etiketter: 2.1



Klassifisering-kode: 5F
Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Transportkategori: 2
Tunnelbegrensningskode: D

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E0

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nr.: UN1950
14.2. Forsendelsesnavn: AEROSOLS
14.3. Fraktfareklasse: 2
14.4. Emballasjegruppe: -
Etiketter: 2, see SP63

Havforurensende stoff: no
Spesielle bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrenset mengde (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

E0

Lufttransport (ICAO)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 17 av 18

14.1. UN-nr.:	UN1950
14.2. Forsendelsesnavn:	AEROSOLS, flammable
14.3. Fraktfareklasse:	2.1
14.4. Emballasjegruppe:	-
Etiketter:	2.1



Spesielle bestemmelser:	A145 A167 A802
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	203
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	75 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	203
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	150 kg

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)E0
: Y203**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Advarsel: gass under trykk

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

ikke anvendelig

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

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

Ytterlinge henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!
Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

Nasjonal forskrifter

Syssettelsettebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

Andre opplysninger

Deklarasjons nummer: 311361

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen :
Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%) Hydrokarboner, C9, aromater

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Trykkingsdato: 11.01.2016

Produktkode: 5117NO

Side 18 av 18

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Forkortelser og 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
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%

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H220	Ekstremt brennbar gass
H222	Ekstremt brennbar aerosol.
H225	Svært brennbar væske og damp
H226	Brennbar væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging og hvis det kommer inn i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H319	Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
H332	Skadelig hvis pustet inn.
H335	Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet.
H336	Kan føre til døsighet og svimmelhet.
H361f	Antatt å skade fruktbarhet.
H372	Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
H400	Svært giftig for vannliv.
H410	Svært giftig for vannlig med langtidsvirkninger.
H411	Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.
H412	Skadelig for vannliv med langtidsvirkninger.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)