

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 1 av 19

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

DINITROL 445

UFI: K74F-G0QS-2007-2SU9

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Selskap:	DINOL GmbH	
Gate:	Pyrmonter Strasse 76	
Sted:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Utsteder:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Opplysningsgivende område:	msds@dinol.com	

Leverandør

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

1.4. Nødtelefonnummer:

+47(0)22591300 - Giftinformasjonen
Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener
toluen

Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)
etylacetat

Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 2 av 19

Piktogrammer:

Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208	Inneholder Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan gi en allergisk reaksjon.

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Særlig merking

Bare for yrkesbrukere.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml
Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H361d-H412

Forsiktighetsutsagn

P280

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 3 av 19

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
	Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener			10 - < 15 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
108-88-3	toluen			5 - < 10 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
141-78-6	etylacetat			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xylen			1 - < 5 %
	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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	etylbenzen			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412			

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 4 av 19

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
	920-750-0	Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykklener	10 - < 15 %
		som kan innåndes: LC50 = >20 mg/l (damp); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluen	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = 31 mg/l (damp); dermal: LD50 = 12124 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg	
	919-446-0	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etylacetat	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 50 mg/l (damp); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 10-20 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykklener, <2% aromater	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = > 5000 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzen	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 17,2 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = >6193 mg/l (damp); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.
 Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.
 Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

Ved innånding

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

Ved hudkontakt

Bytt dynket bekledning.
 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.

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 5 av 19

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

IKKE framkall brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kvalme, Ørhet, Hodepine.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

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

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

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

5.3. Råd til brannmannskaper

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.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til 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 oppsamling og rensing**For oppsamling**

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.

For rensing

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Rengjør grundig skitne flasker.

Ikke vask med vann etterpå.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 6 av 19

AVSNITT 7: Håndtering og lagring
7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Sikkert håndteringsråd

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.
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Gasser er tyngere enn luft, de sprer seg på gulvet.
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Råd om allmenn yrkeshygiene

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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.
Oppbevares tørt.
Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Sterk syre, sterke baser

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametere
Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
141-78-6	Etylacetat	200	734		Gjennomsnittsv.	
		400	1468		Korttidsverdi	
100-41-4	Etylbenzen	5	20		Gjennomsnittsv.	
108-88-3	Toluen	25	94		Gjennomsnittsv.	
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108		Gjennomsnittsv.	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 7 av 19

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener				
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	773 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2035 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	699 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	699 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	608 mg/m ³
108-88-3	toluen			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	192 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	384 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	384 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	192 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	384 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	56,5 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	226 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	226 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	56,5 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	226 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	8,13 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
	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
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
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
1330-20-7	xylen			
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	180 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	108 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	77 mg/m ³

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 8 av 19

Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	14,8 mg/m ³
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater			
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	125 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	208 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	125 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	871 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	185 mg/m ³
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
,			
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert			
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	11 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	25 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	11 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	150 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	32 mg/m ³

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 9 av 19

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
108-88-3	toluen	
Ferskvann		0,68 mg/l
Havvann		0,68 mg/l
Ferskvannssediment		16,39 mg/kg
Havsediment		16,39 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		13,61 mg/l
Grunn		2,89 mg/kg
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
1330-20-7	xylen	
Ferskvann		0,327 mg/l
Havvann		0,327 mg/l
Ferskvannssediment		12,46 mg/kg
Havsediment		12,46 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		6,58 mg/l
Grunn		2,31 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
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		9,6 mg/l
Grunn		2,68 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

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 pustevernustyr.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 10 av 19

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

NBR (Nitrilgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

Tykkelse på hanskematerialet : > 0,12 mm

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Flytende	
Farge:	sort	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		> 77 °C
Antennelighet:		ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense:		0,8 vol. %
Øvre eksplosjonsgrense:		7,7 vol. %
Flammepunkt:		- 4 °C
Selvantennelsestemperatur:		> 200 °C
Nedbrytingstemperatur:		ikke bestemt
pH-verdi:		ikke anvendelig
Kinematisk viskositet:		ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)		61 hPa
Tetthet (ved 20 °C):		1,14 - 1,18 g/cm ³
Relativ damptetthet:		ikke bestemt
Partikkelegenskaper:		ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

ikke bestemt

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 11 av 19

Oksiderende egenskaper
ikke bestemt

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:	ikke bestemt
Løsemiddelinnhold:	43,6 %
Faststoffinnhold:	55-59 %
Sublimasjonstemperatur:	ikke bestemt
Mykningspunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Dynamisk viskositet: (ved 20 °C)	900 - 1100 mPa·s

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 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. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 5000 mg/kg

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 12 av 19

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rotte	
108-88-3	toluen				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5580	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	12124	Kaniner	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	31 mg/l	Rotte	
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>15000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>3400	Rotte	
141-78-6	etylacetat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5620	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>20000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	50 mg/l	Rotte	
1330-20-7	xylen				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	8700	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	2000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	10-20	Rotte	
	ved innånding støv/tåke	ATE	1,5 mg/l		
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	> 5000	Rotte	
100-41-4	etylbenzen				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	3500	Rotte	GESTIS
	gjennom huden	LD50 mg/kg	15400	Kaniner	GESTIS
	ved innånding (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rotte	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 13 av 19

	ved innånding støv/tåke	ATE	1,5 mg/l			
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert						
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	3492	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>3160	Kanin		
	ved innånding damp	LC50 mg/l	>6193	Rotte		
147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine						
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 1570	Rotte		
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine						
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte		
136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)						
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	3129	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		

Irritasjon- og etsevirking

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Inneholder Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (toluen)

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%))

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Opplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 14 av 19

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1-10	96 h	fisk	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
108-88-3	toluen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	125 - 160	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	11,5	48 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)					
	Akutt fiskegiftighet	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EL50 mg/l	10-22	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 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Akutt bakterietoksitet	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
1330-20-7	xylen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	1-10	48 h		
100-41-4	etylbenzen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS
	Akutt algetoksitet	ErC50	5 mg/l	72 h	alge	GESTIS
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	4,75	48 h		GESTIS

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 15 av 19

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
141-78-6	etylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater			
		80%		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73
141-78-6	etylacetat	0,73
100-41-4	etylbenzen	3,15

12.4. Mobilitet i jord

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

 Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.
 Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

 Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall. Ingen utslipp av stoff til avløpsvann
 Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, 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; farlig avfall

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 16 av 19

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1139
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Overflatebeskyttelsesmiddelløsning
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	640D
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	33
Tunnelbegrensningskode:	D/E

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1139
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Coating solution
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	3



Havforurensende stoff:	no
Spesielle bestemmelser:	-
Begrenset mengde (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

E2

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1139
14.2. FN-forsendelsesnavn:	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	3



Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 17 av 19

IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

E2

: Y341

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Antennelige væsker

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 28, Punkt 40, Punkt 48, Punkt 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i 43,6 % (510 g/l)

maling og lakker:

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Spesiallakker - Alle typer, VOC-grenseverdi: 840 g/l

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c BRANNFARLIGE VÆSKER

Ytterligere 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

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, syklener

Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,8,9,11.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 18 av 19

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 2: Brannfarlig væske, farekategori 2
 Flam. Liq. 3: Brannfarlig væske, farekategori 3
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4
 Asp. Tox. 1: Fare ved aspirasjon, farekategori 1
 Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, farekategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1
 Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisering av huden, farekategori 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilisering av huden, farekategori 1A
 Repr. 1B: Reproduksjonstoksisk, farekategori 1B
 Repr. 2: Reproduksjonstoksisk, farekategori 2
 STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3
 STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering, farekategori 1
 STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering, farekategori 2
 Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 3
 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%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Repr. 2; H361d	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H226 Brannfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved svelging.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445

Revidert: 18.12.2025

Produktkode: 5104

Side 19 av 19

H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH208	Inneholder Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan gi en allergisk reaksjon.

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.

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)