

Sikkerhetsdatablad

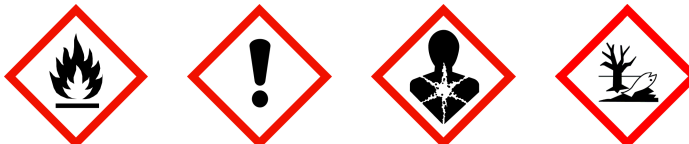
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 2 av 18

Piktogrammer:

Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.
P370+P378	Ved brann: Bruk vann som slökkemiddel.
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

H317

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 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 3 av 18

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan			30 - < 35 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			10 - < 15 %
	905-588-0		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			
8050-09-7	kolofonium			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
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			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
128601-23-0	Hydrokarboner, C9, aromater			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 EUH066			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7779-90-0	trisinkbis(ortofosfat)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 4 av 18

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
	921-024-6	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan	30 - < 35 %
		som kan innåndes: LC50 = > 25,2 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
		som kan innåndes: LC50 = 20 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	kolofonium	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 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	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrokarboner, C9, aromater	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = > 50 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	trisinkbis(ortofosfat)	< 1 %
		som kan innåndes: LC50 = > 5,7 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Andre opplysninger

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

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 tilstilfeller.

Ved innånding

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

Ved hudkontakt

Bytt dynket bekledding.

Skyll [eller dusj] huden med vann.

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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kvalme, Ørhet, Hodepine.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 5 av 18

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**alkoholbestandig skum, Karbondioksid (CO₂), Slukningspulver, Vanntåke.**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbart. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Dannelse av: karbonmonoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress må brukes. Heldekkende verne dress.

Ytterligere råd

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

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

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 informasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 6 av 18

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)

Det foreligger ingen informasjonen.

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
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	
141-78-6	Etylacetat	200	734		Gjennomsnittsv.	
		400	1468		Korttidsverdi	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 7 av 18

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
DNEL type				
Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan				
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	2035 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	773 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	608 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
reaction mass of ethylbenzene and xylene				
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	211 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	221 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	442 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	180 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	289 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	14,8 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	65,3 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	260 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	260 mg/m ³
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
,				
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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	871 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	208 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	185 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	125 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	125 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 8 av 18

128601-23-0	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
64-17-5	Ethanol		
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	206 mg/kg kv/dag
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
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	950 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	1900 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	950 mg/m ³
7779-90-0	trisinkbis(ortofosfat)		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	5 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	83 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2,5 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	83 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 9 av 18

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Ferskvann		0,327 mg/l
Havvann		0,327 mg/l
Ferskvannssediment		12,64 mg/kg
Havsediment		12,64 mg/kg
Grunn		2,31 mg/kg
8050-09-7	kolofonium	
Ferskvann		0,005 mg/l
Havvann		0,0005 mg/l
Ferskvannssediment		0,007 mg/kg
Havsediment		0,0007 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1000 mg/l
Grunn		21,4 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
64-17-5	Ethanol	
Ferskvann		0,96 mg/l
Havvann		0,79 mg/l
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havsediment		2,9 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		580 mg/l
Grunn		0,63 mg/kg
7779-90-0	trisinkbis(ortofosfat)	
Ferskvann		0,0206 mg/l
Havvann		0,0061 mg/l
Ferskvannssediment		117,8 mg/kg
Havsediment		56,5 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		0,100 mg/l
Grunn		35,6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll


Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

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 av sug.

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

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr
Vern av øyne/ansikt

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi), Penetrasjonstid:

PVA (Polyvinylalkohol), Penetrasjonstid:

NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid:

Butylkautsjuk (butylgummi) Penetrasjonstid:

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

Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt	
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	88 °C	
Antennelighet:	ikke anvendelig	
Nedre eksplosjonsgrense:	0,8 vol. %	
Øvre eksplosjonsgrense:	7,7 vol. %	
Flammepunkt:	- 12 °C	DIN 51755
Selvantennelsestemperatur:	200 °C	
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt	
pH-verdi:	ikke bestemt	
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:	85 hPa	
(ved 20 °C)		
Tetthet (ved 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³	ISO 2811
Relativ damp tetthet:	ikke bestemt	
Partikkelegenskaper:	ikke bestemt	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 11 av 18

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

ikke bestemt

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

ikke bestemt

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:

ikke bestemt

Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:

ikke bestemt

Løsemiddelinnhold:

51,80 %, water: 0,02 %

Faststoffinnhold:

46 - 50 %

Sublimasjonstemperatur:

ikke bestemt

Mykningspunkt:

ikke bestemt

Pourpoint:

ikke bestemt

Dynamisk viskositet:

400 - 600 mPa·s

(ved 20 °C)

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 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 12 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 25,2 mg/l	Rotte		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	gjennom munnen	LD50 4300 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 20 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	kolofonium				
	gjennom munnen	LD50 2800 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
141-78-6	etylacetat				
	gjennom munnen	LD50 5620 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >20000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 50 mg/l	Rotte		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	gjennom munnen	LD50 4951 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 5000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 4951 mg/l	Rotte		
128601-23-0	Hydrokarboner, C9, aromater				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 3160 mg/kg	Kanin		
64-17-5	Ethanol				
	gjennom munnen	LD50 10470 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 50 mg/l	Rotte		
7779-90-0	trisinkbis(ortofosfat)				

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 13 av 18

	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte		
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 mg/l	> 5,7	Rotte		

Irritasjon- og etsevirkning

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (kolofonium; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

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

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

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. (Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Det foreligger ingen informasjon.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

Det foreligger ingen informasjon.

Praktiske erfaringer

Det foreligger ingen informasjon.

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

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 14 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	10-100	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Crustaceatoksitet	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	
8050-09-7	kolofonium					
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Fiskegiftighet	NOEC	>1 mg/l	4 d	Danio rerio (zebrafisk)	
	Akutt bakterietoksitet	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Aktivslam	
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
128601-23-0	Hydrokarboner, C9, aromater					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
64-17-5	Ethanol					
	Akutt algetoksitet	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan			
	OECD 301F	98%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
141-78-6	etylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 15 av 18

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% av n-heksan	3,4-5,2
141-78-6	etylacetat	0,73

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 informasjoner.

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.

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, absorbenter, 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

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, MILJØFARLIG
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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 16 av 18

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1139
14.2. FN-forsendelsesnavn:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	3



Havforurensende stoff:	yes
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
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
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

E2

: Y341

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Ja


 Risikoutløser: trisinkbis(ortofosfat)
Hydrokarboner, C9, aromater

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 17 av 18

EU-forskrifter

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 28, Punkt 40, Punkt 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i 51,8 % (539 g/l)

malinger og lakker:

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Grunning - Fyller og generell metallgrunning, VOC-grenseverdi: 540 g/l

Ytterligere henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

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

Deklarasjonsnr.: 311362

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Forandringer

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

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 Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2

Skin Sens. 1: Sensibilisering av huden, farekategori 1

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering, farekategori 2

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 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%

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revidert: 16.12.2025

Produktkode: 5100

Side 18 av 18

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
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, 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.

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.)