

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 1 af 19

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 442 black

UFI: Q55F-20A4-E00P-CJ80

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Korrosionsbeskyttelse-belægningsstoffer,

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Virksomhed:	DINOL GmbH	
Gade:	Pyrmonter Strasse 76	
By:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Kontaktperson:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Informationsgivende afdeling:	msds@dinol.com	

Leverandør

Virksomhed:	Corrpro A/S
Gade:	Industrivej 51 D
By:	DK-4000 Roskilde
Telefon:	+45 4363 1400
E-mail:	info@dinitrol.dk
Informationsgivende afdeling:	Corrpro A/S

1.4. Nødtelefon: Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)
xylene
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha

Signalord: Advarsel

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 2 af 19

Piktogrammer:

Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH208	Indeholder Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P370+P378	Ved brand: Anvend til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Særlig mærkning

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml
Signalord: Advarsel

Piktogrammer:

Faresætninger

H412

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 3 af 19

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			20 - < 25 %
	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			
123-86-4	n-butylacetat			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (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			
1330-20-7	xylene			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			
	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
100-41-4	ethylbenzen			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			
	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha			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			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 4 af 19

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	20 - < 25 %
		inhalativ: LC50 = 20 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butylacetat	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = > 21 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = >21 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg	
	919-446-0	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = > 5000 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetat	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 35,7 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzen	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = >6193 mg/l (dampe); 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	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

I tilfælde af hudkontakt

Tilsmudset tøj skal skiftes.

Vask med rigeligt vand/Sæbe.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

I tilfælde af øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Ved indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed).

Tilkald straks læge.

Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm.

Fremkald IKKE opkastning.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 5 af 19

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kvalme, Omtågethed, Hovedpine.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse
5.1. Slukningsmidler
Egnede slukningsmidler

 alkoholbestandigt skum, Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Forstøvet vand.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning.

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Generelle oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

For indsatspersonel

For yderligere specifikationer henvises til SDSs afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Til tilbageholdelse

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Til rengøring

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Rens grundigt beskidte flader.

Skyl ikke efter med vand.

Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 6 af 19

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Dampe er tungere end luft og breder sig langs gulvet.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Der må ikke spises eller drikkes under brugen.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Tag straks snavset, vædet tøj af.
Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Emballagen skal opbevares tørt.
Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Stærk syre, stærke baser

7.3. Særlige anvendelser

Korrosionsbeskyttelse-belægningsstoffer,

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	50	275		Gennemsnit 8 h	
		100	550		Korttidsværdi 15 min	
100-41-4	Ethylbenzen	50	217		Gennemsnit 8 h	
		100	434		Korttidsværdi 15 min	
123-86-4	n-Butylacetat	50	241		Gennemsnit 8 h	
		150	723		Korttidsværdi 15 min	
-	Talkum med asbest i form af fibre	-	-	0,003	Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
1330-20-7	Xylen	25	109		Gennemsnit 8 h	
		100	442		Korttidsværdi 15 min	

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 7 af 19

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	211 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	221 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	442 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	289 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	65,3 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	260 mg/m ³
123-86-4	n-butylacetat			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	48 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	600 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	300 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	600 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	12 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	300 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	35,7 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	300 mg/m ³
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	330 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	44 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	71 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
1330-20-7	xylene			
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 8 af 19

Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater			
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat			
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	153,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	550 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	275 mg/m ³
100-41-4 ethylbenzen			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	293 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	15 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha			
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	25 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	150 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	32 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 9 af 19

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Ferskvand		0,327 mg/l
Havvand		0,327 mg/l
Ferskvandssediment		12,64 mg/kg
Havvandssediment		12,64 mg/kg
Jord		2,31 mg/kg
123-86-4	n-butylacetat	
Ferskvand		0,18 mg/l
Havvand		0,018 mg/l
Ferskvandssediment		0,981 mg/kg
Havvandssediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		35,6 mg/l
Jord		0,0903 mg/kg
1330-20-7	xylene	
Ferskvand		0,327 mg/l
Havvand		0,327 mg/l
Ferskvandssediment		12,46 mg/kg
Havvandssediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		6,58 mg/l
Jord		2,31 mg/kg
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	
Ferskvand		0,635 mg/l
Havvand		0,0635 mg/l
Ferskvandssediment		3,29 mg/kg
Havvandssediment		0,329 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		100 mg/l
Jord		0,29 mg/kg
100-41-4	ethylbenzen	
Ferskvand		0,1 mg/l
Havvand		0,01 mg/l
Ferskvandssediment		13,7 mg/kg
Havvandssediment		1,37 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,02 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		9,6 mg/l
Jord		2,68 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol


Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 10 af 19

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt

Briller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndværn

Der skal bæres godkendte handsker (EN ISO 374):

FKM (fluorkautsjuk) gennembrudstid: 480 min.

NBR (Nitrilkautsjuk) gennembrudstid: 480 min.

Handskematerialets tykkelse : > 0,12 mm

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

Hudværn

Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luffilter.

gasfilterapparat (EN 141), Filtermateriale/-medie: A/P2

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	sort	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		124 °C
Antændelighed:		ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:		1,0 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		7,0 vol. %
Flammepunkt:		24 °C
Selvantændelsestemperatur:		210 °C
Dekomponeringstemperatur:		ikke bestemt
pH-værdien:		ikke relevant
Viskositet/kinematisk:		ikke bestemt
Vandopløselighed:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke bestemt
Damptryk: (ved 20 °C)		6,0 hPa
Massefylde (ved 20 °C):		1,16-1,20 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:		ikke bestemt
Partikelegenskaber:		ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 11 af 19

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

ikke bestemt

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler:

ikke bestemt

Opløsningsmiddeldampe:

44,6 %

Indhold af fast stof:

53-57 %

Sublimeringstemperatur:

ikke bestemt

Blødgørelsespunkt:

ikke bestemt

Pourpoint:

ikke bestemt

Viskositet/dynamisk:

1800-2500 mPa·s

(ved 20 °C)

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 12 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oral	LD50 mg/kg	4300	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50	20 mg/l	Rotte	
	indånding støv/tåge	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	n-butylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	10760	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 14112	Kanin	
	indånding damp	LC50	> 21 mg/l	Rotte	
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50	>21 mg/l	Rotte	
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg	>15000	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>3400	Rotte	
1330-20-7	xylen				
	oral	LD50 mg/kg	8700	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	2000	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50 mg/l	10-20	Rotte	
	indånding støv/tåge	ATE	1,5 mg/l		
	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50 mg/l	> 5000	Rotte	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	8500	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50	35,7 mg/l	Rotte	
100-41-4	ethylbenzen				
	oral	LD50 mg/kg	3500	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50 mg/kg	15400	Kanin	GESTIS
	indånding (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rotte	
	indånding støv/tåge	ATE	1,5 mg/l		

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 13 af 19

	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha				
	oral	LD50 mg/kg	3492	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>3160	Kanin	
	indånding damp	LC50 mg/l	>6193	Rotte	
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	oral	LD50 mg/kg	> 1570	Rotte	
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	oral	LD50 mg/kg	3129	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indeholder Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan udløse allergisk reaktion.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (reaction mass of ethylbenzene and xylene; Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%))

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Endokrint irritationspotentiale Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 14 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
123-86-4	n-butylacetat					
	Akut fisketoksicitet	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)					
	Akut fisketoksicitet	LL50 mg/l 10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EL50 mg/l 10-22	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
1330-20-7	xylol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l 1-10	48 h			
100-41-4	ethylbenzen					
	Akut fisketoksicitet	LC50 80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS	
	Akut algetoksicitet	ErC50 5 mg/l	72 h	alge	GESTIS	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l 4,75	48 h		GESTIS	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
123-86-4	n-butylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater			
		80%		
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat			
	OECD 302 B	>90 %		
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 15 af 19

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
123-86-4	n-butylacetat	2,3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	0,56
100-41-4	ethylbenzen	3,15

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

080111 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak; Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1139

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Overfladebehandlingsmidler (coating)

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

640E

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 16 af 19

Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Befordringskategori: 3
 Fare-nr.: 30
 Tunnelrestriktionskode: D/E

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1139
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
 (UN proper shipping name): Coating solution
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Marine pollutant: no
 Særlige bestemmelser: 955
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-E

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

E1

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1139
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
 (UN proper shipping name): Coating solution
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 10 L
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 355
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 60 L
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 366
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 220 L

Andre relevante oplysninger (Fly transport)

E1

: Y344

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Antændelige væsker

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 17 af 19

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak:	44,6 % 530 g/l
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

Andre informationer

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

Iagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:	Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).
----------------------------	---

Vandfareklasse (D):	2 - skadeligt for vand
MAL:	5-6

Andre informationer

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59: ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)

Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

PUNKT 16: Andre oplysninger
Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,8,9,11.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 18 af 19

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 2: Brandfarlig væske, farekategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarlig væske, farekategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet, farekategori 4
 Asp. Tox. 1: Aspirationsfare, farekategori 1
 Skin Irrit. 2: Hudirritation, farekategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1
 Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farekategori 1
 Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, farekategori 1A
 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B
 STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3
 STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 1
 STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 2
 Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet, kategori for akut fare: Akut 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: 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%

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	På basis af testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT SE 3; H335	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 442 black

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5115

Side 19 af 19

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan udløse allergisk reaktion.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)