

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 1 af 19

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

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

**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. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
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**

toluen  
ethylacetat  
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)  
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

**Signalord:** Fare

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 2 af 19

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH208	Indeholder 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.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
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:** Fare

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

H361d-H412

**Sikkerhedssætninger**

P280

**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 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 3 af 19

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			20 - < 25 %
	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			
141-78-6	ethylacetat			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)			1 - < 5 %
	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			
13463-67-7	titandioxid			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	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			
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 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

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	
108-88-3	203-625-9	toluen	20 - < 25 %
		inhalativ: LC50 = 31 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 12124 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	ethylacetat	10 - < 15 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylen	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	
13463-67-7	236-675-5	titandioxid	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 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	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

**Andre informationer**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**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.

**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.

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 5 af 19

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1. Slukningsmidler**
**Egnede slukningsmidler**

 Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulversluknings-middel, Skum.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

**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 kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprønsning**
**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**
**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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 6 af 19

arbejdsområdet.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. 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.

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med: Materiale, iltrig, Brandnærende. Pyrofore eller selvopledende farlige stoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Må ikke udsættes for varme.

**7.3. Særlige anvendelser**

Korrosionsbeskyttelse-belægningsstoffer,

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

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
141-78-6	Ethylacetat	150	540		Gennemsnit 8 h	
		400	1468		Korttidsværdi 15 min	
-	Talkum med asbest i form af fibre	-	-	0,003	Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
13463-67-7	Titandioxid, beregnet som Ti	-	6		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
108-88-3	Toluen	25	94		Gennemsnit 8 h	
		100	384		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 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 7 af 19

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
108-88-3	toluen		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	192 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	384 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	384 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	192 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	384 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	226 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	226 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	226 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	8,13 mg/kg legemsvægt pr. dag
141-78-6	ethylacetat		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	734 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1468 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	734 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	1468 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	63 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	367 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	734 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	37 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	4,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	330 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	71 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 8 af 19

Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
1330-20-7	xylen		
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
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m <sup>3</sup>

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 9 af 19

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
108-88-3	toluen	
Ferskvand		0,68 mg/l
Havvand		0,68 mg/l
Ferskvandssediment		16,39 mg/kg
Havvandssediment		16,39 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		13,61 mg/l
Jord		2,89 mg/kg
141-78-6	ethylacetat	
Ferskvand		0,24 mg/l
Havvand		0,024 mg/l
Ferskvandssediment		1,15 mg/kg
Havvandssediment		0,115 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,20 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		650 mg/l
Jord		0,148 mg/kg
1330-20-7	xylen	
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

**8.2. Eksponeringskontrol**

**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 bære 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.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 10 af 19

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

**Hudværn**

Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

 Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter.  
 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:	lysgrå	
Lugt:	karakteristisk	
Lugtærskel:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		>77 °C
Antændelighed:		ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:		0,8 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		7,7 vol. %
Flammepunkt:		-4 °C
Selvantændelsestemperatur:		>230 °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)		30 hPa
Massefylde (ved 20 °C):		1,26-1,30 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampmassefylde:		ikke bestemt
Partikelegenskaber:		ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger**
**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:	43,3 %
Indhold af fast stof:	55-59 %
Sublimeringstemperatur:	ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 11 af 19

Viskositet/dynamisk:  
(ved 20 °C)

1200-1500 mPa·s

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 5000 mg/kg

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 12 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
108-88-3	toluen				
	oral	LD50 mg/kg	5580	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	12124	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50	31 mg/l	Rotte	
141-78-6	ethylacetat				
	oral	LD50 mg/kg	5620	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>20000	Kanin	
	indånding (4 h) damp	LC50	50 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	xylene				
	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		
13463-67-7	titandioxid				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kanin	
	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	
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 Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan udløse allergisk reaktion.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 13 af 19

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Mistænkes for at skade det ufødte barn. (toluen)

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.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (toluen)

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (toluen; 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 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 14 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
108-88-3	toluen					
	Akut fisketoksicitet	LC50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 11,5 mg/l	48 h	Pimephales promelas		
141-78-6	ethylacetat					
	Akut fisketoksicitet	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Akut bakterietoksicitet	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)					
	Akut fisketoksicitet	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EL50 10-22 mg/l	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 1-10 mg/l	48 h			

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
141-78-6	ethylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	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).			

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 15 af 19

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73
141-78-6	ethylacetat	0,73

**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)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1139
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Overfladebehandlingsmidler (coating)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3



Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	640D
Flydende kvantitet (LQ):	5 L

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 16 af 19

Fritstillet mængde: E2  
 Befordringskategori: 2  
 Fare-nr.: 33  
 Tunnelrestriktionskode: D/E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1139  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** Overfladebehandlingsmidler (coating)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1  
 Særlige bestemmelser: 640D  
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
 Fritstillet mængde: E2

**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:** II  
 Faresedler: 3



Marine pollutant: no  
 Særlige bestemmelser: -  
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
 Fritstillet mængde: E2  
 EmS: F-E, S-E

**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:** II  
 Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3  
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Fritstillet mængde: E2  
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353  
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L  
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364  
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 17 af 19

**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**
**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 48, Indskrivning 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra 43,3 % (554 g/l)

maling og lak:

Underkategori i henhold til direktiv Speciallakker - Alle typer, VOC-grænseværdi: 840 g/l

2004/42/EF:

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

(SEVESO III):

**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: 4-3

**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, &lt;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 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

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 Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2  
 Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, farekategori 1A  
 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B  
 Repr. 2: Reproduktionstoksicitet, farekategori 2  
 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. 2; H225	På basis af testdata
Repr. 2; H361d	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	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.  
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 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.  
 H361d Mistænkes for at 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.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**DINITROL 440**

Revision: 18.12.2025

Katalog nr.: 5102

Side 19 af 19

EUH066                      Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
EUH208                      Indeholder 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.)*