

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 1 af 19

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

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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
 E-mail: msds@dinol.com
 Kontaktperson: Labor
 Informationsgivende afdeling: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

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

Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan
 xylene
 Kolophonium, terpentinoliefri harpiks
 Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Signalord: Fare

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 2 af 19

Piktogrammer:

Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

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

Særlig mærkning af visse blandinger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Fare

Piktogrammer:

Faresætninger

H317

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 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 3 af 19

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan			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			
1330-20-7	xylene			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
8050-09-7	Kolophonium, terpentinoliefri harpiks			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	ethylacetat			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	Carbonhydrider, C9, aromatiske			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	trizinkbis(orthophosphat)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

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	
	921-024-6	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan	30 - < 35 %
		inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylén	10 - < 15 %
		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	
8050-09-7	232-475-7	Kolophonium, terpentinoliefri harpiks	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	ethylacetat	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Carbonhydrider, C9, aromatiske	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = > 50 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	trizinkbis(orthophosphat)	< 1 %
		inhalativ: LC50 = > 5,7 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Andre informationer

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

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.
Skyl [eller brus] huden med vand.
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.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 5 af 19

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

Brændbar. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Dannelse af: Kulmonoxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

Andre informationer

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

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

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**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 6 af 19

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Henvisning 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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
64-17-5	Ethanol	1000	1900		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
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	
1330-20-7	Xylen	25	109		Gennemsnit 8 h	
		100	442		Korttidsværdi 15 min	

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 7 af 19

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2035 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	773 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	608 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	699 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	699 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 ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
8050-09-7	Kolophonium, terpentineliefri harpiks		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	117 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	17 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	35 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	10 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	10 mg/kg legemsvægt pr. dag
,			
141-78-6	ethylacetat		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1468 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	734 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	1468 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	63 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	367 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 8 af 19

Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	37 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	4,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
128601-23-0 Carbonhydrider, C9, aromatiske			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	150 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	25 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	32 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
64-17-5 Ethanol			
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	206 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	343 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	114 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	950 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m ³
7779-90-0 trizinkbis(orthophosphat)			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	5 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	83 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	83 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 9 af 19

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
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
8050-09-7	Kolophonium, terpentinolfri harpiks	
Ferskvand		0,005 mg/l
Havvand		0,0005 mg/l
Ferskvandssediment		0,007 mg/kg
Havvandssediment		0,0007 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		1000 mg/l
Jord		21,4 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
64-17-5	Ethanol	
Ferskvand		0,96 mg/l
Havvand		0,79 mg/l
Ferskvandssediment		3,6 mg/kg
Havvandssediment		2,9 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		580 mg/l
Jord		0,63 mg/kg
7779-90-0	trizinkbis(orthophosphat)	
Ferskvand		0,0206 mg/l
Havvand		0,0061 mg/l
Ferskvandssediment		117,8 mg/kg
Havvandssediment		56,5 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		0,100 mg/l
Jord		35,6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

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 bære godkendte handsker (EN ISO 374):

FKM (fluorkautsjuk), Gennemtrængningstid:

PVA (polyvinylalkohol), Gennemtrængningstid:

NBR (Nitrilkautsjuk), Gennemtrængningstid:

Butylkautsjuk Gennemtrængningstid:

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 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:	sort
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	ikke bestemt

	Metode
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	88 °C
Antændelighed:	ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:	0,8 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	7,7 vol. %
Flammepunkt:	- 12 °C DIN 51755
Selvantændelsestemperatur:	200 °C
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien:	ikke bestemt
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

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 11 af 19

Damptryk: (ved 20 °C)	85 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³ ISO 2811
Relativ dampmassefylde:	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:	51,80 %, vand: 0,02 %
Indhold af fast stof:	46 - 50 %
Sublimeringstemperatur:	ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Viskositet/dynamisk: (ved 20 °C)	400 - 600 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 50 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 12,5 mg/l

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 12 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 > 20 mg/l	Rotte		
1330-20-7	xylene				
	oral	LD50 8700 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 2000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 10-20 mg/l	Rotte		
	indånding støv/tåge	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	Kolophonium, terpentinoliefri harpiks				
	oral	LD50 2800 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
141-78-6	ethylacetat				
	oral	LD50 5620 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >20000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 50 mg/l	Rotte		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oral	LD50 4951 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 5000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 4951 mg/l	Rotte		
128601-23-0	Carbonhydrider, C9, aromatiske				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 > 3160 mg/kg	Kanin		
64-17-5	Ethanol				
	oral	LD50 10470 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 > 50 mg/l	Rotte		
7779-90-0	trizinkbis(orthophosphat)				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 > 5,7 mg/l	Rotte		

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 13 af 19

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Kolophonium, terpentiniölfri harpiks; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

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 sløvhed eller svimmelhed. (Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (xylene)

Aspirationsfare

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Der foreligger ingen oplysninger.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer til godkendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

Praktiske erfaringer

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 14 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan					
	Akut fisketoksicitet	LC50 10-100 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Fisketoksicitet	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Crustaceatoksicitet	NOEC 1 mg/l	21 d	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			
8050-09-7	Kolophonium, terpentinoliefri harpiks					
	Akut algetoksicitet	ErC50 400-410 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Fisketoksicitet	NOEC >1 mg/l	4 d	Danio rerio (zebrafisk)		
	Akut bakterietoksicitet	EC50 >10000 mg/l ()	3 h	Aktivt slam		
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	
128601-23-0	Carbonhydrider, C9, aromatiske					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1 - 10 mg/l	96 h			
64-17-5	Ethanol					
	Akut algetoksicitet	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 15 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan			
	OECD 301F	98%	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
141-78-6	ethylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
	Carbonhydrider, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <5% n-hexan	3,4-5,2
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.

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 BESKYTTELSES DRAGTER, 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

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 16 af 19

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):
14.4. Emballagegruppe:

Faresedler:

Overfladebehandlingsmidler (coating), MILJØFARLIGT

3

II

3



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

640D

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

33

Tunnelrestriktionskode:

D/E

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

E2

Skibstransport (IMDG)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1139

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

3



Marine pollutant:

yes

Særlige bestemmelser:

-

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

E2

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

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

353

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

364

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

60 L

Andre relevante oplysninger (Fly transport)

E2

: Y341

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 17 af 19

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Ja


Fareudløser: trizinkbis(orthophosphat)
Carbonhydrider, C9, aromatiske

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 75

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

maling og lak:

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Primer - Surfacers/filler og generel (metal)primer, VOC-grænseværdi: 540 g/l

Andre informationer

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag 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: 3-3

Andre informationer

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

311362

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger
Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,7,8,9,14,15,16.

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 18 af 19

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq: Brandfarlig væske
 Acute Tox: Akut toksicitet
 Asp. Tox: Aspirationsfare
 Skin Irrit: Hudirritation
 Eye Irrit: Øjenirritation
 Skin Sens: Hudsensibilisering
 STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
 STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
 Aquatic Acute: Akut fare for vandmiljøet
 Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet
 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
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

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.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

Sikkerhedsdatablad

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

DINITROL 447 Black

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 5100

Side 19 af 19

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.)