

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 1 av 17

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

DINITROL 442 black

UFI: Q55F-20A4-E00P-CJ80

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

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

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

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

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverandør

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

1.4. Nødtelefonnummer: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

xylene
Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Signalord: Advarsel

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 2 av 17

Piktogrammer:

Fareutsagn

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P370+P378	Ved brann: Bruk som slökkemiddel.
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Særlig merking av visse preparater

Bare for yrkesbrukere.

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

Piktogrammer:

Fareutsagn

H317-H412

Forsiktighetsutsagn

P280

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 3 av 17

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1330-20-7	xylene			25 - < 30 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
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			
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
100-41-4	etylbenzen			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
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. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412			

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 4 av 17

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
1330-20-7	215-535-7	xylene	25 - < 30 %
		som kan innåndes: LC50 = 10-20 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-446-0	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butylacetat	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = > 21 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = >21 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksy-1-metyletylacetat	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 35,7 mg/l (damp); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzen	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 17,2 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

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

Ved innånding

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

Ved hudkontakt

Bytt dynket bekledning.
Vask med mye vann/Såpe.
Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).
Kontakt lege umiddelbart.
Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.
IKKE framkall brekning.

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

Kvalme, Ørhet, Hodepine.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 5 av 17

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

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

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

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

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

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Til oppbevaring**

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Til rengjøring

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Rengjør grundig skitne flasker.

Ikke vask med vann etterpå.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

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

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 6 av 17

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Gasser er tyngere enn luft, de sprer seg på gulvet.
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Det må ikke spises eller drikkes under bruk.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

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

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

Informasjon om lagring i fellesrom

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

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

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

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
108-65-6	1-Metoksy-2-propylacetat	50	270		Gjennomsnittsv.	
100-41-4	Etylbenzen	5	20		Gjennomsnittsv.	
123-86-4	n-Butylacetat	50	241		Gjennomsnittsv.	
		150	723		Korttidsverdi	
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108		Gjennomsnittsv.	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 7 av 17

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
1330-20-7	xylen			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	180 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	108 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	77 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	14,8 mg/m ³
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	330 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	44 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	71 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	26 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
123-86-4	n-butylacetat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	48 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	600 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	300 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	600 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	12 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	300 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	35,7 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	300 mg/m ³
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	153,5 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	550 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	275 mg/m ³
100-41-4	etylbenzen			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	77 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	293 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	180 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	15 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,6 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 8 av 17

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
1330-20-7	xylene	
Ferskvann		0,327 mg/l
Havvann		0,327 mg/l
Ferskvannssediment		12,46 mg/kg
Havsediment		12,46 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		6,58 mg/l
Grunn		2,31 mg/kg
123-86-4	n-butylacetat	
Ferskvann		0,18 mg/l
Havvann		0,018 mg/l
Ferskvannssediment		0,981 mg/kg
Havsediment		0,0981 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		35,6 mg/l
Grunn		0,0903 mg/kg
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	
Ferskvann		0,635 mg/l
Havvann		0,0635 mg/l
Ferskvannssediment		3,29 mg/kg
Havsediment		0,329 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l
Grunn		0,29 mg/kg
100-41-4	etylbenzen	
Ferskvann		0,1 mg/l
Havvann		0,01 mg/l
Ferskvannssediment		13,7 mg/kg
Havsediment		1,37 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,02 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		9,6 mg/l
Grunn		2,68 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

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

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 9 av 17

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):
 FKM (fluorgummi), Penetrasjonstid:
 PVA (Polyvinylalkohol), Penetrasjonstid:
 NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid:
 Butylkautsjuk (butylgummi) Penetrasjonstid:
 Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
 Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.
 Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.
 gassfilterapparat (EN 141), Filtermateriale/-medium: A/P2

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

Tilstandsform:	Flytende	
Farge:	sort	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:		124 °C
Antennelighet:		ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:		1,0 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:		7,0 vol. %
Flammepunkt:		24 °C
Selvantennelsestemperatur:		210 °C
Spaltningsstemperatur:		ikke bestemt
pH-verdi:		ikke anvendelig
Kinematisk viskositet:		ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)		6,0 hPa
Tetthet (ved 20 °C):		1,16-1,20 g/cm³
Relativ damptetthet:		ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper	ikke bestemt	
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:		ikke anvendelig
gass:		ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper		
ikke bestemt		

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 10 av 17

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:	ikke bestemt
Løsemiddelinhold:	44,6 %
Faststoffinnhold:	53-57 %
Sublimasjonstemperatur:	ikke bestemt
Mykningspunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Dynamisk viskositet: (ved 20 °C)	1800-2500 mPa·s

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjoner.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

karbonmonoksid

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) 7142 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 38,21 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 5,124 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 11 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1330-20-7	xylene				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 8700	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg 2000	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l 10-20	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg >15000	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg >3400	Rotte		
123-86-4	n-butylacetat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 10760	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg > 14112	Kanin		
	ved innånding damp	LC50 > 21 mg/l	Rotte		
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 >21 mg/l	Rotte		
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 8500	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg >5000	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 35,7 mg/l	Rotte		
100-41-4	etylbenzen				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 3500	Rotte	GESTIS	
	gjennom huden	LD50 mg/kg 15400	Kaniner	GESTIS	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 17,2 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg > 1570	Rotte		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg > 2000	Rotte		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 3129	Rotte		

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 12 av 17

	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
--	---------------	---------------	-------	-------	--	--

Irritasjon- og etsevirksomhet

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (xylene)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Opplysninger om andre farer
Endokrine forstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 13 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
1330-20-7	xylene					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	1-10	48 h		
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)					
	Akutt fiskegiftighet	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
123-86-4	n-butylacetat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
100-41-4	etylbenzen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS
	Akutt algetoksitet	ErC50	5 mg/l	72 h	alge	GESTIS
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
123-86-4	n-butylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			
	OECD 302 B	>90 %		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
123-86-4	n-butylacetat	2,3
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	0,56
100-41-4	etylbenzen	3,15

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 14 av 17

12.4. Mobilitet i jord

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall.

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

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

Europeisk avfallskatalog - Forurensset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1139

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Overflatebeskyttelsesmiddelløsning

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

III

Faresedler:

3



Klassifisering-kode:

F1

Spesielle bestemmelser:

640E

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Transportkategori:

3

Fare-nummer:

30

Tunnelbegrensningskode:

D/E

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E1

Sjøtransport (IMDG)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 15 av 17

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



Havforurensende stoff: no
 Spesielle bestemmelser: 955
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-E

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)
 E1

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



Spesielle bestemmelser: A3
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 10 L
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 355
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 60 L
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 366
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 220 L

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)
 E1
 : Y344

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Antennelige væsker

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

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

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 28, Innføring 40, Innføring 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i maling og lakker: 44,6 %
 530 g/l
 Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ytterligere henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 16 av 17

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

Nasjonal forskrifter

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

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

Andre opplysninger

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:
Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 7.

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq: Brannfarlige væsker
Acute Tox: Akutt giftighet
Asp. Tox: Fare ved aspirasjon
Skin Irrit: Hudirritasjon
Eye Dam: Alvorlig øyeskade
Eye Irrit: Øyeirritasjon
Skin Sens: Sensibilisering av huden
Repr: Reproduksjonstoksisk
STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
STOT RE: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
Aquatic Acute: Akutt fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vannmiljøet
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H335	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 442 black

Revisjonsdato: 10.11.2023

Produktkode: 5115

Side 17 av 17

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

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