

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 1 od 19

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Premazi za zaščito proti rji

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: DINOL GmbH
 Ulica: Pyrmonter Strasse 76
 Kraj: D-32676 Luegde
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980
 E-pošta: msds@dinol.com
 Kontaktna oseba: Labor
 Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4 Telefonska številka za nujne

pokličite 112

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana
 ksilen
 kolofonija
 Formaldehide, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 2 od 19

- | | |
|------|---|
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Previdnostni stavki

- | | |
|-----------|--|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P260 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha. |
| P370+P378 | Ob požaru: Za gašenje se uporabi . |
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Samo za poklicne uporabnike.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317

Previdnostni stavki

P280

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 3 od 19

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana			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	ksilen			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	kolofonija			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	etil acetat			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	Formaldehide, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
128601-23-0	Ogljikovodiki, C9, dišavnice			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	tricinkov bis(ortofosfat)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 4 od 19

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
	921-024-6	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana	30 - < 35 %
		inhalacijski: LC50 = > 20 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	10 - < 15 %
		inhalacijski: LC50 = 10-20 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 8700 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	kolofonija	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 2800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >20000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 4951 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Ogljikovodiki, C9, dišavnice	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = > 3160 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = > 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	tricinkov bis(ortofosfat)	< 1 %
		inhalacijski: LC50 = > 5,7 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Dodatni napotki

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Pri stiku s kožo

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Kožo izprati z vodo [ali prho].

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

Tako poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost, Omotičnost, Glavobol.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 5 od 19

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**alkoholnoodporna pena, Oglikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena megla.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

tvorba: Oglikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Oblučilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglíce/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Preprečiti šírenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spíati z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 6 od 19

Navodilo za varno rokoavanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Med uporabo ne jesti in ne piti.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Posodo hraniti na suhem.

Varovati pred toploto. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: oksidacijsko sredstvo. Močna kislina, močni lugi

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
14807-96-6	(OLD) Smukec - brez azbestnih vlaken	-	2 (A)		8 ur	
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	500	960		8 ur	
		1000	1910		KTV	
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		8 ur	
		100	442		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	metilhipurna kislina (vse izomere)	2 g/l	urin	ob koncu delovne izmene

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 7 od 19

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	2035 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	773 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	608 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	699 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	699 mg/kg bw/dan
1330-20-7	ksilen		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	180 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	108 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	77 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	14,8 mg/m ³
8050-09-7	kolofonija		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	117 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	17 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	35 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	10 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	10 mg/kg bw/dan
141-78-6	etil acetat		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	734 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	1468 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	734 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1468 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	63 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	367 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	734 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	37 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	4,5 mg/kg bw/dan
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	871 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	208 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	185 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	125 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	125 mg/kg bw/dan
128601-23-0	Ogljikovodiki, C9, dišavnice		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	150 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	25 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	32 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	11 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 8 od 19

Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	11 mg/kg bw/dan
64-17-5	Ethanol		
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	206 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	343 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	114 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	950 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1900 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	950 mg/m ³
7779-90-0	tricinkov bis(ortofofosfat)		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	5 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	83 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	2,5 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	83 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemske	0,83 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 9 od 19

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
1330-20-7	ksilen	
Sladka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Sladkovodne usedline		12,46 mg/kg
Morske usedline		12,46 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		6,58 mg/l
Tla		2,31 mg/kg
8050-09-7	kolofonija	
Sladka voda		0,005 mg/l
Morska voda		0,0005 mg/l
Sladkovodne usedline		0,007 mg/kg
Morske usedline		0,0007 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1000 mg/l
Tla		21,4 mg/kg
141-78-6	etil acetat	
Sladka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Sladkovodne usedline		1,15 mg/kg
Morske usedline		0,115 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		650 mg/l
Tla		0,148 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Sladka voda		0,96 mg/l
Morska voda		0,79 mg/l
Sladkovodne usedline		3,6 mg/kg
Morske usedline		2,9 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		580 mg/l
Tla		0,63 mg/kg
7779-90-0	tricinkov bis(ortofosfat)	
Sladka voda		0,0206 mg/l
Morska voda		0,0061 mg/l
Sladkovodne usedline		117,8 mg/kg
Morske usedline		56,5 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		0,100 mg/l
Tla		35,6 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 10 od 19



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk), Čas prodora:

PVA (polivinilalkohol), Čas prodora:

NBR (Nitrilni kavčuk), Čas prodora:

Butil - kavčuk Čas prodora:

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141)., Filtrirni material/medium: A/P2

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	črn
Vonj:	značilno
Prag vonja:	ni določeno

	Metoda
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	88 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	0,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	7,7 vol. %
Plamenišče:	- 12 °C DIN 51755
Temperatura samovžiga:	200 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.
Topnost v drugih topilih:	ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 11 od 19

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Parni tlak: (pri 20 °C)	85 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³ ISO 2811
Relativna parna gostota:	ni določeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti ni določeno	
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti ni določeno	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	51,80 %, water: 0,02 %
Vsebnost trdnih delov:	46 - 50 %
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	400 - 600 mPa·s

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) 17158 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 94,37 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 12,87 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 12 od 19

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 20 mg/l	Podgana		
1330-20-7	ksilen				
	oralno	LD50 8700 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 10-20 mg/l	Podgana		
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	kolofonija				
	oralno	LD50 2800 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana		
141-78-6	etil acetat				
	oralno	LD50 5620 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 50 mg/l	Podgana		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oralno	LD50 4951 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 5000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 4951 mg/l	Podgana		
128601-23-0	Ogljikovodiki, C9, dišavnice				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 3160 mg/kg	Zajec		
64-17-5	Ethanol				
	oralno	LD50 10470 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 50 mg/l	Podgana		
7779-90-0	tricinkov bis(ortofosfat)				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 > 5,7 mg/l	Podgana		

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 13 od 19

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (kolofonija; Formaldehide, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (ksilen)

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 14 od 19

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	10-100	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	
	Toksičnost na crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
1330-20-7	ksilen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	1-10	48 h		
8050-09-7	kolofonija					
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toksičnost za ribe	NOEC	>1 mg/l	4 d	Zebrica (Danio rerio)	
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Obogateno blato	
141-78-6	etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutna toksičnost na raki	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
128601-23-0	Ogljikovodiki, C9, dišavnice					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
64-17-5	Ethanol					
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	

12.2 Obstoječnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 15 od 19

Št. CAS	Sestavina	Vrednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evalvaciji			
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana			
	OECD 301F	98%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
141-78-6	etil acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana	3,4-5,2
141-78-6	etil acetat	0,73

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

080111 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov; Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 16 od 19

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Zaščitni premaz raztopina, OGROŽA OKOLJE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
Posebni predpisi: 640D
Omejena količina (LQ): 5 L
Prevozna skupina: 2
Številka-oznake nevarne snovi: 33
Kod omejitve za predore: D/E

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)
E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3



Marine pollutant: yes
Posebni predpisi: -
Omejena količina (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-E

Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)
E2

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: COATING SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A3
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353
Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364
Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

Druge ustrezne podatke (Zračni transport)

E2
: Y341

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 17 od 19

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

tricinkov bis(ortofosfat)
Ogljikovodiki, C9, dišavnice

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah
in lakih:

51,8 % (539 g/l)

Podkategorija v skladu z Direktivo
2004/42/ES:

Temeljni premaz - Površinski premaz/polnilo in splošni temeljni premaz
za kovino, Mejna vrednost HOS: 540 g/l

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov
(94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito
nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom
uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,7,8,9,14,15.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 18 od 19

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
 Acute Tox: Akutna strupenost
 Asp. Tox: Nevarnost pri vdihavanju
 Skin Irrit: Draženje kože
 Eye Irrit: Draženje oči
 Skin Sens: Preobčutljivost kože
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
 Aquatic Acute: Akutno nevarnost za vodno okolje
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje
 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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Datum revidirane izdaje: 10.11.2023

Številka proizvoda: 5100

Stran 19 od 19

kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)