

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 1 od 19

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 442 black

UFI:

Q55F-20A4-E00P-CJ80

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. 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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

ksilen
 Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)
 Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 2 od 19

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo 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: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317-H412

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 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 3 od 19

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			20 - < 25 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
123-86-4	n-butil acetat			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ksilen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
100-41-4	etilbenzen			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			
	solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem - nespecificirana			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H412			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 4 od 19

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	20 - < 25 %
		inhalacijski: LC50 = 20 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 4300 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butil acetat	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = > 21 mg/l (hlapi); inhalacijski: LC50 = >21 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 14112 mg/kg; oralni: LD50 = 10760 mg/kg	
	919-446-0	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = >3400 mg/kg; oralni: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	1 - < 5 %
		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	
	919-857-5	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 5000 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletil acetat	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 35,7 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = 8500 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etilbenzen	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 17,2 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 15400 mg/kg; oralni: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem - nespecificirana	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = >6193 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >3160 mg/kg; oralni: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oralni: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 3129 mg/kg	

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.

Umiti z veliko vode/Milo.

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).

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 5 od 19

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

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

Nevarni razkrojni produkti: Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo.

5.3 Nasvet za gasilce

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

Dodatni napotki

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 Osebni 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/meglence/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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 širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobрати 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 spiti z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 6 od 19

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

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

Premazi za zaščito proti rji

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	
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilacetat	50	275		8 ur	
		100	550		KTV	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		8 ur	
		200	884		KTV	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		8 ur	
		100	442		KTV	
123-86-4	n-Butilacetat	50	241		8 ur	
		150	723		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 7 od 19

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
100-41-4	Etilbenzen	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina (kreatinina)	250 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 8 od 19

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	211 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	221 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemska	442 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	180 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	289 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemska	1,6 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	14,8 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	65,3 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemska	260 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	260 mg/m ³
123-86-4	n-butil acetat		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	48 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemska	600 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	300 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	600 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	12 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemska	300 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	35,7 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	300 mg/m ³
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	330 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	44 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	71 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	26 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemska	26 mg/kg bw/dan
1330-20-7	ksilen		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemska	1,6 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	180 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	108 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	77 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	14,8 mg/m ³
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemska	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	208 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemska	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	871 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemska	185 mg/m ³
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat		

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 9 od 19

Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	153,5 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	550 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	275 mg/m ³
100-41-4	etilbenzen		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	77 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	293 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	180 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	15 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan
,			
	solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem - nespecificirana		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	11 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	25 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	11 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	150 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	32 mg/m ³

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 10 od 19

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
	Sladka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Sladkovodne usedline	12,64 mg/kg
	Morske usedline	12,64 mg/kg
	Tla	2,31 mg/kg
123-86-4	n-butil acetat	
	Sladka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,981 mg/kg
	Morske usedline	0,0981 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	35,6 mg/l
	Tla	0,0903 mg/kg
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
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat	
	Sladka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Sladkovodne usedline	3,29 mg/kg
	Morske usedline	0,329 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	100 mg/l
	Tla	0,29 mg/kg
100-41-4	etilbenzen	
	Sladka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Sladkovodne usedline	13,7 mg/kg
	Morske usedline	1,37 mg/kg
	Sekundarna zastrupitev	0,02 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	9,6 mg/l
	Tla	2,68 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 11 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 prezračenih 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
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	124 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,0 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	7,0 vol. %
Plamenišče:	24 °C
Temperatura samovžiga:	210 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	ni uporabeno
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
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Parni tlak:	6,0 hPa
(pri 20 °C)	
Gostota (pri 20 °C):	1,16-1,20 g/cm³
Relativna parna gostota:	ni določeno

9.2 Drugi podatki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 12 od 19

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:

44,6 %

Vsebnost trdnih delov:

53-57 %

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Točka tečenja:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

1800-2500 mPa·s

(pri 20 °C)

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost 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) > 5000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 13 od 19

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oralno	LD50 mg/kg	4300	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	20 mg/l	Podgana	
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	n-butil acetat				
	oralno	LD50 mg/kg	10760	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 14112	Zajec	
	vdihavanje para	LC50	> 21 mg/l	Podgana	
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50	>21 mg/l	Podgana	
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
	oralno	LD50 mg/kg	>15000	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>3400	Podgana	
1330-20-7	ksilen				
	oralno	LD50 mg/kg	8700	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	2000	Zajec	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 mg/l	10-20	Podgana	
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l		
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati				
	oralno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	5000 mg/l	Podgana	
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat				
	oralno	LD50 mg/kg	8500	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Zajec	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	35,7 mg/l	Podgana	
100-41-4	etilbenzen				
	oralno	LD50 mg/kg	3500	Podgana	GESTIS
	dermalno	LD50 mg/kg	15400	Zajec	GESTIS
	vdihavanje (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Podgana	
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l		
	solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem - nespecificirana				

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 14 od 19

	oralno	LD50 mg/kg	3492	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	>3160	Zajec		
	vdihavanje para	LC50 mg/l	>6193	Podgana		
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	oralno	LD50 mg/kg	> 1570	Podgana		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	oralno	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	oralno	LD50 mg/kg	3129	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana		

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (reaction mass of ethylbenzene and xylene; Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%))

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 15 od 19

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
123-86-4	n-butil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 18 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutna toksičnost na raki	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)					
	Akutna toksičnost za ribe	LL50 mg/l 10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na raki	EL50 mg/l 10-22	48 h	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			
100-41-4	etilbenzen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 80 mg/l	96 h	ribe	GESTIS	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 5 mg/l	72 h	Alga	GESTIS	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l 4,75	48 h		GESTIS	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
123-86-4	n-butil acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati			
		80%		
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat			
	OECD 302 B	>90 %		
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 16 od 19

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
123-86-4	n-butil acetat	2,3
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat	0,56
100-41-4	etilbenzen	3,15

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.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

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

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1139

14.2 Pravilno odpremnno ime ZN:

Zaščitni premaz raztopina

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Posebni predpisi:

640E

Omejena količina (LQ):

5 L

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 17 od 19

Prevozna skupina: 3
Številka-oznake nevarne snovi: 30
Kod omejitve za predore: D/E
Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)
E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

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: III
Nalepka nevarnosti: 3



Marine pollutant: no
Posebni predpisi: 955
Omejena količina (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-E
Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)
E1

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: III
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A3
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 10 L
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 355
Maksimalna količina - potniško letalo: 60 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 366
Maksimalna količina - tovorno letalo: 220 L
Druge ustrezne podatke (Zračni transport)

E1
: Y344

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 18 od 19

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah 44,6 %
in lakih: 530 g/l
Podatki o Direktivo 2012/18/EU P5c VNETLJIVE TEKOČINE
(SEVESO III):

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!
Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.
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

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 7, 16.

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
Acute Tox: Akutna strupenost
Asp. Tox: Nevarnost pri vdihavanju
Skin Irrit: Draženje kože
Eye Dam: Hude poškodbe oči
Eye Irrit: Draženje oči
Skin Sens: Preobčutljivost kože
Repr: Strupenost za razmnoževanje
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
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%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 442 black

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5115

Stran 19 od 19

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 3; H226	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; H335	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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 kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

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