

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 1 od 17

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 447 Light Grey

UFI: XJ8J-P4VS-R00U-0F21

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 primere:

pokličite 112

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
 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
 etil acetat
 Ogljikovodiki, C9, dišavnice

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 2 od 17

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.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Samo za poklicne uporabnike.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



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 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 3 od 17

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	25 - < 30 %
	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	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
	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	
141-78-6	etil acetat	5 - < 10 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
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	
7779-90-0	tricinkov bis(ortofosfat)	1 - < 5 %
	231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
13463-67-7	titanov dioksid	< 1 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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	25 - < 30 %
		inhalacijski: LC50 = > 20 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
		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	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >20000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Ogljikovodiki, C9, dišavnice	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = > 3160 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
7779-90-0	231-944-3	tricinkov bis(ortofosfat)	1 - < 5 %
		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	
13463-67-7	236-675-5	titanov dioksid	< 1 %
		kožni: LD50 = > 10000 mg/kg; oralni: LD50 = > 20000 mg/kg	

Dodatni napotki

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 4 od 17

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.

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, Ogljikov 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 ohlavitve 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 5 od 17

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 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****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 nezdržljivostjo**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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 6 od 17

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	
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 7 od 17

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
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	211 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	221 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	442 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	180 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	289 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	14,8 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	65,3 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	260 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	260 mg/m ³
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
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
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	11 mg/kg bw/dan
7779-90-0	tricinkov bis(ortofosfat)		
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 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 8 od 17

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
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
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



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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 9 od 17

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

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

filtrna 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:	svetlosivo	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		80 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		7,7 vol. %
Plamenišče:		- 5 °C
Temperatura samovžiga:		200 °C
Temperatura razpadanja:		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		
Porazdelitveni koeficient		ni določeno
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:		61 hPa
(pri 20 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		1,04 - 1,08 g/cm³
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:	52,00 %
Vsebnost trdnih delov:	46 - 50 %
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	400 - 600 mPa·s
(pri 20 °C)	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 10 od 17

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

Oglikov 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) > 50 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 12,5 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 11 od 17

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		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oralno	LD50 4300 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 20 mg/l	Podgana		
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
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		
128601-23-0	Ogljikovodiki, C9, dišavnice				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 3160 mg/kg	Zajec		
7779-90-0	tricinkov bis(ortofosfat)				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 > 5,7 mg/l	Podgana		
13463-67-7	titanov dioksid				
	oralno	LD50 > 20000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 10000 mg/kg	Zajec		

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

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

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 12 od 17

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

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

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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	Črnohlavi 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)	
141-78-6	etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Črnohlavi 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		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	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).			

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 13 od 17

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.

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 odpadek); 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 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 14 od 17

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

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: Oglikovodiki, C9, dišavnice tricinkov bis(ortofosfat)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 15 od 17

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 52,0 %

in lakih: 540 g/l

Podatki o Direktivo 2012/18/EU E2 Nevarno za vodno okolje
(SEVESO III):

Dodatni podatki: P5c

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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana

Ogljikovodiki, C9, dišavnice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 16 od 17

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
 Acute Tox: Akutna strupenost
 Asp. Tox: Nevarnost pri vdihavanju
 Skin Irrit: Draženje kože
 Eye Irrit: Draženje oči
 Carc: Rakotvornost
 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
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.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H351 Sum povzročitve raka.
 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.
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
 EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Datum revidirane izdaje: 20.11.2024

Številka proizvoda: 5101

Stran 17 od 17

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.)