

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 1 od 13

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

DINITROL 425 UV Black

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Lepila, tesnilna sredstva

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Kraj:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+49 (0) 5281 9829 80	Telefaks: +49 (0) 5281 9829 860
Prodočje/oddelek za informacije:	msds@dinol.com	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH208	Vsebuje Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

**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 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 2 od 13

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
1330-20-7	ksilen			< 10 %
	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			
100-41-4	etilbenzen			< 2 %
	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			
28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer			<0,5 %
	500-060-2		01-2119488177-26	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
26471-62-5	m-toliden diizocyanat; diizocyanatotoluen			<0,1 %
	247-722-4	615-006-00-4	01-2119454791-34	
	Carc. 2, Acute Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocyanat			<0,1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
4083-64-1	4-toluensulfonil izocyanat, tozil izocyanat			<0,1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Dodatni napotki**

Kein SVHC-Stoff enthalten

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

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.

Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

**Pri stiku s kožo**

Mehanično odstraniti (npr. prizadete dele kože popivnati z vato ali stančevino) in zatem temeljito sprati z vodo in blagim čistilnim sredstvom. 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**

NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**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 425 UV Black

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 3 od 13

Na voljo ni nobenih informacij.

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

###### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

###### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Žveplovi oksidi Močni vodni curek.

##### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Klorovodik (HCl), Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Žveplovi oksidi, Ogljikov monoksid

##### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

##### **Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

##### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

##### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. 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.

##### 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

##### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

###### **Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave za 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**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

##### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

###### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred vlago.

###### **Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od živil.

###### **Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Zaščititi pred: Mraz, Vročina, UV-sevanje/ sončna svetloba.

##### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 4 od 13

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)		0,05		1	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		2	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		2	

**Biološke mejne vrednosti**

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
1330-20-7	Ksilen	metilhipurna kislina	1,50 g/g	kri	ob koncu delovne izmene
100-41-4	Etilbenzen	etilbenzen	1,50 mg/l	kri	v času izpostavljenosti

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 5 od 13

**Vrednosti DNEL-/DMEL**

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
1330-20-7	ksilen		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	108 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	289 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	174 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	77 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	1,6 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	108 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	174 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	174 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	14,8 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	etilbenzen		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	77 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	293 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	180 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	15 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	1,6 mg/kg bw/dan
26471-62-5	m-toliden diizocianat; diizocianatotoluen		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	0,14 mg/m <sup>3</sup>
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	3,24 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,92 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,46 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,46 mg/kg bw/dan

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 6 od 13

**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
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
26471-62-5	m-toliden diizocianat; diizocianatotoluen	
Sladka voda		0,0125 mg/l
Morska voda		0,00125 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1 mg/l
Tla		1 mg/kg
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat	
Sladka voda		1,0 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1,0 mg/l
Tla		1,0 mg/kg
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat	
Sladka voda		0,03 mg/l
Morska voda		0,003 mg/l
Sladkovodne usedline		0,172 mg/kg
Morske usedline		0,0172 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		0,4 mg/l
Tla		0,0168 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. 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.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Med uporabo ne jesti in ne piti.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 7 od 13

Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

**Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito (DIN EN 166)

**Zaščita rok**

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):  
FKM (fluor kavčuk) - (0,7mm), Čas prodora (najdaljši čas nošenja): 240 min.  
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**

Zaščitna oblačila

**Zaščita dihal**

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.  
filtrirna naprav za pline (EN 141)., Filtrirni material/medium: A2

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Pasta	
Barva:	črn	
Vonj:	po: Topilo	
pH:		ni določeno
<b>Sprememba stanja</b>		
Tališče:		ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:		139 °C
Plamenišče:		ni uporabeno
<b>Vnetljivost</b>		
Trdne snovi:		ni uporabeno
Plin:		ni uporabeno
<b>Eksplozivne lastnosti</b>		
		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,4 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		7,8 vol. %
Temperatura vnetišča:		420 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>		
Trdne snovi:		ni uporabeno
Plin:		ni uporabeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
Parni tlak: (pri 20 °C)		9 hPa
Gostota (pri 20 °C):		1,35 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
<b>Topnost v drugih topilih</b>		
		ni določeno
Porazdelitveni koeficient:		ni določeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 8 od 13

Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost topila:	7,40 %

**9.2 Drugi podatki****ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

proizvod ni bil pregledan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

učinkuje z : Alkohol, Amini, Kislina, Lug

Ob stiku z vodo: tvorba: Metanol, Ogljikov dioksid.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred vlago.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Možen obstoj v sledeh: Izocianati.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 9 od 13

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1330-20-7	ksilen				
	oralno	LD50 mg/kg 4300	Podgana	GESTIS	
	dermalno	LD50 mg/kg >1700	Zajec	GESTIS	
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
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 aerosol	ATE 1,5 mg/l			
28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer				
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
26471-62-5	m-toliden diizocianat; diizocianatotoluen				
	dermalno	LD50 mg/kg > 12200	Zajec		
	vdihavanje para	ATE 0,05 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 0,005 mg/l			
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat				
	oralno	LD50 mg/kg >2000	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg >9400	Zajec		
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat				
	oralno	LD50 mg/kg 2234	Podgana		

**Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.  
Vsebuje Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 10 od 13

**Splošni napotki**

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
1330-20-7	ksilen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 780 mg/l	96 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 rakah	EC50 mg/l 4,75	48 h		GESTIS	
26471-62-5	m-toliden diizocianat; diizocianatotoluen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l 4300	96 h	Chlorella vulgaris		
	Akutna bakterijska toksičnost	(>100 mg/l)	3 h	Obogateno blato		
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l >1000	96 h	Zebrica (brachydanio rerio)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l >1640	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toksičnost na crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Akutna bakterijska toksičnost	(>100 mg/l)	3 h	Obogateno blato		
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l 48,7	96 h	ribe		
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l 133,9	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Akutna bakterijska toksičnost	(2511 mg/l)	3 h	Obogateno blato		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 11 od 13

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat			
	OECD 302 C	0%	28	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)			
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat			
	OECD 301F	98%	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
1330-20-7	ksilen	3
100-41-4	etilbenzen	3,15
4083-64-1	4-toluensulfonil izocianat, tozil izocianat	2,34

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
1330-20-7	ksilen	25,9	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat	200	Cyprinus carpio (krap)	

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

ni uporabeno

**12.6 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**

080409 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 lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, 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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 12 od 13

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Marine pollutant: no

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Druge informacije**

Ogenj preizkus v Accor ples z 33.2.1.4 "Priročnik testov in kriterijev" (priporočila o prevozu nevarnega blaga [Združenih narodov]): opekline hitrost:  $\leq 2, 2$  mm / s (ni nevarno blago gemäß v razred 4.1 [ADR ])

**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 56: difenilmetan-4,4'-diizocianat

2004/42/ES (VOC):	7,40 % (100 g/l)
Podkategorija v skladu z Direktivo 2004/42/ES:	Kit za lopatico - Vsi tipi, Mejna vrednost VOC: 250 g/l

**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:

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL 425 UV Black

Datum revidirane izdaje: 06.03.2020

Številka proizvoda: 425s

Stran 13 od 13

#### 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

Pri rokovanju s poliuretan/epoksi proizvodi se je potrebno držati predpisov nacionalne komisije za varstvo in zaščito pri delu.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

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%

#### 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.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH208	Vsebuje Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

#### 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.

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