

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 1 od 12

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

DINITROL 425 UV Black

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Ljepila, Brtvila

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	DINOL GmbH	
Adresa ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Grad:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Osoba za kontakt:	Labor	
Odgovorni odjel:	msds@dinol.com	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology: +38514686910

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Samo za profesionalne korisnike.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 2 od 12

**Važni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			1 - < 10 %
	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			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			0,025 - < 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			
26471-62-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate			< 0,025 %
	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			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	1 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 20 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 4300 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	0,025 - < 0,1 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >9400 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
26471-62-5	247-722-4	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate	< 0,025 %
		udisanje: ATE = 0,05 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,005 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 12200 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

**Ostali podaci**

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

Mehanički odstraniti (npr. vatom ili celulozom očistiti pogođene dijelove kože) i zatim temeljito oprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon dodira s očima**

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 3 od 12

**Nakon gutanja**

- Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).
- NE izazivati povraćanje.
- Odmah pozvati liječnika.
- Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**u slučaju požara mogu nastati: klorovodik (HCl), dušični oksidi (NO<sub>x</sub>), Sumpor-oksidi, ugljični monoksid**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

- Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
- Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.
- Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

- Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
- upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu
- Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

- Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.
- U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Za zadržavanje**

- sprečiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
- Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
- Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

- Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
- Dobro očistiti onečišćene površine.
- Ne ispirati vodom.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 4 od 12

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
 Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
 Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**
**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**
**Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
 Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
 Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
 Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vlage.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Spremite podalje od hrane.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.  
 štititi od: Mraz, Vrućina, UV zračenje/sunčeva svjetlost.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1. Nadzorni parametri**
**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
-	Izocijanati, svi (kao - NCO), izuzev metil izocijanata	-	0,02		GVI	
		-	0,07		KGVI	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 5 od 12

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	211 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	221 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	442 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	289 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	260 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	260 mg/m <sup>3</sup>
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m <sup>3</sup>
26471-62-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	0,14 mg/m <sup>3</sup>

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 6 od 12

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Slatka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Slatkovodni sediment		12,64 mg/kg
Morski sediment		12,64 mg/kg
Tlo		2,31 mg/kg
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	
Slatka voda		1,0 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1,0 mg/l
Tlo		1,0 mg/kg
26471-62-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate	
Slatka voda		0,0125 mg/l
Morska voda		0,00125 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		1 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem. Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
**Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) - (0,7mm), Vrijeme prodiranja: 240 min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća

**Zaštita dišnog sustava**

Raditi u dobro prozračenim prostorima ili s filtrom za disanje.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 7 od 12

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	crn	
Miris:	nakon/prema: Otapalo	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije određeno
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		Ne samozapaljiv
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		1,35 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare:		nije određeno

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva		
nije određeno		
Temperatura samozapaljenja		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
<b>Druge sigurnosne karakteristike</b>		
Hlapivost:		nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

Proizvod nije ispitan.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

reagira s : Alkohol, Amini, Kiselina, lužina  
 U dodiru s vodom: nastaje: Metanol, Ugljični dioksid.  
 Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zaštititi od vlage.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 8 od 12

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

moguće postojanje u tragovima: Izocijanati.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 5000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 50 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 12,5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oralni	LD50 mg/kg	4300	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50	20 mg/l	Štakor	
	udisanje prašina/magla	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>9400	Kunić	
	udisanje para	ATE	11 mg/l		
	udisanje prašina/magla	ATE	1,5 mg/l		
26471-62-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate				
	dermalno	LD50 mg/kg	> 12200	Kunić	
	udisanje para	ATE	0,05 mg/l		
	udisanje prašina/magla	ATE mg/l	0,005		

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproductivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 9 od 12

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Nema informacija.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**Praktična iskustva**

Nema informacija.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Otrovnost za crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 >100 mg/l ( )	3 h	Aktivan mulj		
26471-62-5	4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4300 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 >100 mg/l ( )	3 h	Aktivan mulj		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	OECD 302C	0%	28		
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)				

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 10 od 12

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	200	cyprinus carpio (šaran)	

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

odstraniti sukladno službenim odredbama.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 11 od 12

Marine pollutant:	no
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></b>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<b><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></b>	
Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.	
<b><u>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u></b>	
Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.	

**Dodatni savjeti**

Vatra ispitivanje u skladu s 33.2.1.4 "Priručnika za ispitivanja i kriterije" (preporuke o prijevozu opasnih tvari [UN]): burn stopa:  $\leq 2, 2 \text{ mm / s}$  (nema opasnih roba prema klasi 4.1 [ADR ])

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**
**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
**EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 40, Ulazak 52, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama

6,81 %

i lakovima:

91,94 g/l

Podkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ:

Grubi kit/zapunjač - Svi tipovi, HOS-granična vrijednost: 250 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni savjeti**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - očigledno opasno za vodu

**Dodatni savjeti**

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**
**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,15.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Revzija: 21.01.2025

Broj materijalima: 82030

Stranica 12 od 12

**Skraćenice**

Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
 Acute Tox: Akutna toksičnost  
 Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
 Skin Irrit: Nadraživanje kože  
 Eye Irrit: Nadraživanje oka  
 Resp. Sens: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova  
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože  
 Carc: Karcinogenost  
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje  
 STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  
 Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš  
 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%

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)*