

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 1 od 13

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

DINITROL 410 UV NF Grey

UFI: R3N7-E7ED-600T-F9F7

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	
Internet:	www.dinol.com	
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

Resp. Sens. 1; H334

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja
Uredba (EZ) br. 1272/2008
Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

 Methylenediphenyl diisocyanate, modified
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P405	Skladištiti pod ključem.

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.
Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 2 od 13

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H334

Oznake obavijesti

P261-P342+P311

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	< 1 %
	500-040-3 01-2119457013-49	
	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	
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	< 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	

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	5 - < 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	
25686-28-6	500-040-3	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	< 1 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = >5000 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	
101-68-8	202-966-0	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	< 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	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 3 od 13

Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.
Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.
Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svježem zraku 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 iritirano, obratiti se oftalmologu.

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 (CO₂).

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_x), 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 4 od 13

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

- spreječiti 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.

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**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 5 od 13

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
-	Izocijanati, svi (kao - NCO), izuzev metil izocijanata	-	0,02		GVI	
		-	0,07		KGVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (ukupna prašina)	-	10		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	211 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	221 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	442 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	289 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,8 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	65,3 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	260 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	260 mg/m ³
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,05 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	0,1 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	dermalno	sustavno	50 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, akutno	dermalno	lokalno	28,7 mg/cm ²
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,025 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	0,05 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	dermalno	sustavno	25 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, akutno	dermalno	lokalno	17,2 mg/cm ²
	Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	20 mg/kg tjelesne mase/dan
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,10 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Broj materijalima: 81115

Izmjena: 02.12.2025

Stranica 6 od 13

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
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	
Slatka voda		1 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1 mg/l
Tlo		1 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

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 prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141),, Filtar-materijal/-medij: A2

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 7 od 13

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

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	siv	
Miris:	nakon/prema: Otapalo	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije upotrebljivo
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		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):		1,23 g/cm ³
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije određeno

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva		
nije određeno		
Produžena zapaljivost:		Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo

Druge sigurnosne karakteristike

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. Moćnost 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 8 od 13

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

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) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 5000 mg/kg

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		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified				
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Štakor	
	udisanje para	ATE	11 mg/l		
	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		

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

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Methylenediphenyl diisocyanate, modified; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate)

Sadrži izocianate. 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.

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

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 9 od 13

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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
Svojtva 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
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Otrovnost za crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Aktivan mulj		
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		

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)			

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 10 od 13

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

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.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
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:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Broj materijalima: 81115

Izmjena: 02.12.2025

Stranica 11 od 13

<p><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></p> <p><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></p> <p>Pomorski brodski transport (IMDG)</p> <p><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></p> <p><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></p> <p><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></p> <p><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></p> <p>Marine pollutant:</p> <p>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</p> <p><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></p> <p><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></p> <p><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></p> <p><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></p> <p><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></p> <p>OPASNO PO OKOLIŠ:</p> <p><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></p> <p><u>14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u></p> <p>Dodatni savjeti</p> <p>Vatra ispitivanje u skladu s 33.2.1.4 "Priručnika za ispitivanja i kriterije" (preporuke o prijevozu opasnih tvari [UN]): burn stopa: <= 2, 2 mm / s (nema opasnih roba prema klasi 4.1 [ADR])</p>	<p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>no</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Ne</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p> <p>Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.</p>
--	---

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 3, Ulazak 40, Ulazak 52, Ulazak 56, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima:

8,00 %

98,4 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 12 od 13

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): 2,9,11.

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
 Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
 Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, 1. kategorija opasnosti
 Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti
 Carc. 2: Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična
 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%

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Resp. Sens. 1; H334	Postupak izračuna

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.
 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.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Grey

Izmjena: 02.12.2025

Broj materijalima: 81115

Stranica 13 od 13

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 isporučioaca)