

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 1 od 13

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

DINITROL 512 A

UFI: SH3X-P0FM-F00J-DY76

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

Ljepila, Brtvila

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

 Aromatic polyisocyanate prepolymer
 aromatic poly-isocyanate
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 2 od 13

kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Samo za profesionalne korisnike.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317

Oznake obavijesti

P261-P280-P333+P313

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)	
127821-00-5	Aromatic polyisocyanate prepolymer	60 - < 65 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
	500-120-8	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
141-78-6	etil-acetat	1 - < 5 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
	931-274-8 01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335	

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)	
53317-61-6	500-120-8	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
		oralno: LD50 = >5000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 50 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 3 od 13

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.

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 svježi zrak i držati u toplom i na miru.

Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

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. Odmah konzultirati liječnika.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje. Vodena maglica.
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 4 od 13

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

spriječiti 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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

skladišna temperatura: 0 - 35 °C

maksimalna temperatura skladištenja < 35°C

minimalna temperatura skladištenja < 0 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 5 od 13

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
1333-86-4	Ugljik-crni	-	3,5		GVI	
		-	7		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1333-86-4	Carbon Black			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	2 mg/m ³
141-78-6	etil-acetat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	367 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
1333-86-4	Carbon Black	
Slatka voda		5 mg/l
Morska voda		5 mg/l
141-78-6	etil-acetat	
Slatka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Slatkovodni sediment		1,15 mg/kg
Morski sediment		0,115 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,148 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 6 od 13


Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrnuti 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 (DIN EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

Debljina materijala za rukavice : > 0,12 mm

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

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

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

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	crn	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		248 °C
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		200 °C
Temperatura samozapaljenja:		> 300 °C
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		Neda se miješati
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		1,12 g/cm ³
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije upotrebljivo

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 7 od 13

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

Proizvod je: ne opasan zbog eksplozivnosti.

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj otapala:

4,0 %

Stupanj omekšanja:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Ostali podaci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

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 ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LC50, udisanje (para) (4 h)	367 mg/l		

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje prašina/magla) > 12,5 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 8 od 13

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor		
141-78-6	etil-acetat				
	oralni	LD50 5620 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 50 mg/l	Štakor		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) para	LC50 11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Aromatic polyisocyanate prepolymer; aromatic poly-isocyanate; Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Sadrži izocyanate. 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.

Reproduktivna 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.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 9 od 13

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
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate					
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ()	>10000		Aktivan mulj	
141-78-6	etil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
141-78-6	etil-acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
141-78-6	etil-acetat	0,73

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

Ne postoje podaci o mješavini.

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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 10 od 13

dospije u kanalizaciju ili vode.

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:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

9

III

9



Marine pollutant:

yes

Posebne odredbe:

274, 335, 966, 967, 969

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

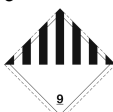
Broj materijalima: 10512

Stranica 11 od 13

Ograničena količina (LQ): 5 kg
 Oslobođena količina: E1
 EmS: F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4. Skupina pakiranja: III
 Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A179 A197
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G
 Passenger LQ: Y956
 Oslobođena količina: E1
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 956
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 400 kg
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 956
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 400 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



Opasni materija: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

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 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 4,00 %
 44,8 g/l

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 A

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 10512

Stranica 12 od 13

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): 1 - malo 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): 2,6,8,13,16.

Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina
 Acute Tox: Akutna toksičnost
 Eye Irrit: Nadraživanje oka
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
 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
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
 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 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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.11.2025

DINITROL 512 A

Broj materijalima: 10512

Stranica 13 od 13

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)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 1 od 12

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

DINITROL 512 B

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

Ljepila, Brtvila

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označavanja
Uredba (EZ) br. 1272/2008
Piktogrami:

Oznake upozorenja

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata

 EUH208 Sadrži 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Može izazvati alergijsku reakciju.
 Samo za profesionalne korisnike.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
Piktogrami:


Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 2 od 12

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)			
68479-98-1	2,4-diamino-3,5-dietiltoluen; 2,4-dietil-6-metil-1,3-benzendiamin; dietilmetilbenzendiamin			2,5 - < 5 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
2687-96-9	1-dodecil-2-pirolidon			0,25 - < 1 %
	403-730-1	613-099-00-6	01-0000015338-68	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H400 H410			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine			0,1 - < 1 %
	223-362-3		01-2119983518-22	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H311 H302 H314			
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan			0,1 - < 0,25 %
	214-688-7		01-2119841260-50	
	Muta. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360 H312 H315 H317 H400 H410			

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)	
68479-98-1	270-877-4	2,4-diamino-3,5-dietiltoluen; 2,4-dietil-6-metil-1,3-benzendiamin; dietilmetilbenzendiamin	2,5 - < 5 %
		dermalno: ATE = 1100 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg	
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,1 - < 1 %
		dermalno: LD50 = 570 mg/kg; oralno: LD50 = 1840 mg/kg	
1185-81-5	214-688-7	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan	0,1 - < 0,25 %
		dermalno: LD50 = 1000 mg/kg; oralno: LD50 = 2000 mg/kg	

Ostali podaci

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon udisanja

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

Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 3 od 12

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. Odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje.
Odmah pozvati liječnika.
Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje. Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

sprječiti 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 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

skladišna temperatura: 0 - 35 °C
 maksimalna temperatura skladištenja < 35°C
 minimalna temperatura skladištenja < 0 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
28553-12-0	Diizononil-ftalat	-	5		GVI	
471-34-1	Kalcijev karbonat (ukupna prašina)	-	10		GVI	
1333-86-4	Ugljik-crni	-	3,5		GVI	
		-	7		KGVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 5 od 12

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	6,1 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	6,1 mg/kg tjelesne mase/dan
28553-12-0	Diisononyl phthalate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	51,72 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	366 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	15,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	220 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,4 mg/kg tjelesne mase/dan
1333-86-4	Carbon Black		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	2 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l	
28553-12-0	Diisononyl phthalate	
Tlo	30 mg/kg	
1333-86-4	Carbon Black	
Slatka voda	5 mg/l	
Morska voda	5 mg/l	

Dodatne upute

Ova mješavina ne sadrži sastojke opasne za zdravlje i okoliš sukladno Direktivi 67/548/EEZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008, koji su dobili granične vrijednosti za radna mjesta u Uniji, klasificirani kao PBT/vPvB ili stavljeni na popis kandidata.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 6 od 12

Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (DIN EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

Debljina materijala za rukavice : > 0,12 mm

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

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

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

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	crn	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		270 °C
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		240 °C
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		Neda se miješati
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		1,4 g/cm ³
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

Proizvod je: ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Druge sigurnosne karakteristike

Stupanj omekšanja:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 7 od 12

Ostali podaci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

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 ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralno	17163 mg/kg	Štakor	
LD50, dermalno	570000 mg/kg		

ATEmix izračunat

ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68479-98-1	2,4-diamino-3,5-dietiltoluen; 2,4-dietil-6-metil-1,3-benzendiamin; dietilmetilbenzendiamin				
	oralni	ATE mg/kg	500		
	dermalno	ATE mg/kg	1100		
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	oralni	LD50 mg/kg	1840	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	570	Kunić	
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan				
	oralni	LD50 mg/kg	2000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	1000	Kunić	

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 8 od 12

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Sadrži 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. 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.
Reproduktivna 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.

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

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,11	48 h		

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 9 od 12

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

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

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

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:

UN 3077

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.

UN-u:

(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecil-2-pirolidon)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 3077

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.

UN-u:

(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecil-2-pirolidon)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

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

UN 3077

14.2. Ispravno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

UN-u:

(diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 10 od 12

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Marine pollutant:

yes

Posebne odredbe:

274, 335, 966, 967, 969

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 3077

14.2. Ispravno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

UN-u:

(diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecycl-2-pyrrolidone)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Posebne odredbe:

A97 A158 A179 A197

Ograničena količina (LQ) putnički

30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y956

Oslobođena količina:

E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

956

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

400 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

956

IATA-Maksimalna količina - tereta:

400 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Da



Opasni materija:

diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecycl-2-pyrrolidone

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

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 52, Ulazak 75

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 11 od 12

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 0,00 %
 0,00 g/l
 Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Opasno za vodeni okoliš

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): 1 - malo 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): 2,8,11,14,16.

Skraćenice

Acute Tox: Akutna toksičnost
 Skin Corr: Nagrizanje kože
 Skin Irrit: Nadraživanje kože
 Eye Irrit: Nadraživanje oka
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
 Muta: Mutageni učinak na zametne stanice
 Repr: Reprodukativna toksičnost
 STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
 Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš
 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%

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

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

H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 512 B

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11512

Stranica 12 od 12

H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. 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 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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

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)