

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 1 od 12

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

DINITROL 512 A

UFI: SH3X-P0FM-F00J-DY76

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

Lepila, tesnilna sredstva

**Odsvetovane uporabe**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Kraj:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-pošta:	msds@dinol.com	
Kontaktna oseba:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	msds@dinol.com	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

pokličite 112

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Snovi zapisane na etiketi**

 Aromatic polyisocyanate prepolymer  
 aromatic poly-isocyanate  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Previdnostni stavki**

 P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 2 od 12

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.  
 Samo za poklicne uporabnike.

**Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m**
**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H317

**Previdnostni stavki**

P261-P280-P333+P313

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 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	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
53317-61-6	500-120-8	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
		oralni: LD50 = >5000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >20000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 3 od 12

**Dodatni napotki**

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

**Pri stiku s kožo**

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

**Pri stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

**Pri zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

NE izzvati bruhanja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**alkoholnoodporna pena, Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje. Vodena megla.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

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

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL 512 A

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 4 od 12

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

#### Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.  
Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

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

##### Za zadrževanje

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).  
Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

##### Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Onesnažene površine temeljito očistiti.  
Ne spiti z vodo.

##### Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.  
Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

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

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ni potrebno.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: 0 - 35 °C  
najvišja temperatura skladiščenja < 35°C  
minimalna temperatura skladiščenja < 0 °C

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 5 od 12

**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
141-78-6	etil acetat			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	734 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	1468 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	734 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	1468 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	63 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	367 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	734 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	37 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	4,5 mg/kg bw/dan

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
141-78-6	etil acetat	
Sladka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Sladkovodne usedline		1,15 mg/kg
Morske usedline		0,115 mg/kg
Sekundarna zastropitev		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		650 mg/l
Tla		0,148 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprtih uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

**Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito (DIN EN 166)

**Zaščita rok**

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 6 od 12

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.  
 NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.  
 Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm  
 Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
 Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.  
 Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

**Zaščita kože**

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

**Zaščita dihal**

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

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

Agregatno stanje:	Pasta	
Barva:	črn	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		248 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		200 °C
Temperatura samovžiga:		> 300 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		Se ne da mešati
Topnost v drugih topilih ni določeno		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		1,12 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni uporabeno

**9.2 Drugi podatki**
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Proizvod je: ni/ne eksplozivno.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

ni določeno

**Druge varnostne značilnosti**

Vsebnost topila:

4,0 %

Zmehčišče:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 7 od 12

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**
**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes preizkušeno**

	Doza	Vrste	Izvor
LC50, vdihavanje (para) (4 h)	367 mg/l		

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 12,5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
141-78-6	etil acetat				
	oralno	LD50 5620 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 50 mg/l	Podgana		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			

**Dražilnost in jedkost**

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

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Aromatic polyisocyanate prepolymer; aromatic poly-isocyanate; Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 8 od 12

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

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Praktične izkušnje**

Na voljo ni nobenih informacij.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate					
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ( )	>10000		Obogateno blato	
141-78-6	etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Črnohlavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ( )	2900		Pseudomonas putida	16 h

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 9 od 12

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
141-78-6	etil acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
141-78-6	etil acetat	0,73

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Koprenski transport (ADR/RID)**
**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

90

**Varnostni list**




v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 10 od 12

Kod omejitve za predore:	-
<b>Transport z rečno plovbo (ADN)</b>	
<b><u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)
<b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b>	9
<b><u>14.4 Skupina embalaže:</u></b>	III
Nalepka nevarnosti:	9
	
Razvrstitveni kod:	M7
Posebni predpisi:	274 335 375 601
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1
<b>Pomorski ladijski transport (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)
<b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b>	9
<b><u>14.4 Skupina embalaže:</u></b>	III
Nalepka nevarnosti:	9
	
Marine pollutant:	yes
Posebni predpisi:	274, 335, 966, 967, 969
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-F
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u></b>	UN 3077
<b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)
<b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b>	9
<b><u>14.4 Skupina embalaže:</u></b>	III
Nalepka nevarnosti:	9
	
Posebni predpisi:	A97 A158 A179 A197
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	956
Maksimalna količina - potniško letalo:	400 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	956
Maksimalna količina - tovorno letalo:	400 kg
<b><u>14.5 Nevarnosti za okolje</u></b>	

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 11 od 12

OGROŽA OKOLJE: Da



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

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

 Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: 4,00 %  
44,8 g/l

**Dodatni napotki**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**Dodatni napotki**

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,6,8,13,16.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10512

Stran 12 od 12

**Okrajšave in kratice**

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina  
 Acute Tox: Akutna strupenost  
 Eye Irrit: Draženje oči  
 Skin Sens: Preobčutljivost kože  
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.  
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
 EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Ta varnostni list vsebuje samo varnostne informacije in ne nadomešča informacij o izdelku ali specifikacij izdelka.

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 1 od 11

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

DINITROL 512 B

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

Lepila, tesnilna sredstva

**Odsvetovane uporabe**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: DINOL GmbH  
 Ulica: Pyrmonter Strasse 76  
 Kraj: D-32676 Luegde  
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
 E-pošta: msds@dinol.com  
 Kontaktna oseba: Labor  
 Internet: www.dinol.com  
 Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

**1.4 Telefonska številka za nujne**

pokličite 112

**primere:**
**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P273

Preprečiti sproščanje v okolje.

P391

Prestreči razlito tekočino.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH208

Vsebuje 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Lahko povzroči alergijski odziv.

Samo za poklicne uporabnike.

**Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m**
**Piktogrami:**


**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 2 od 11

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
68479-98-1	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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
68479-98-1	270-877-4	dietilmetilbenzendiamin	2,5 - < 5 %
		kožni: ATE = 1100 mg/kg; oralni: ATE = 500 mg/kg	
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,1 - < 1 %
		kožni: LD50 = 570 mg/kg; oralni: LD50 = 1840 mg/kg	
1185-81-5	214-688-7	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan	0,1 - < 0,25 %
		kožni: LD50 = 1000 mg/kg; oralni: LD50 = 2000 mg/kg	

**Dodatni napotki**

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

**Pri stiku s kožo**

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

**Pri stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL 512 B

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 3 od 11

storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

#### Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

alkoholnoodporna pena, Ogjikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje. Vodena megla.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

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

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Splošni napotki

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

##### Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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

##### Za zadrževanje

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

##### Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spiti z vodo.

##### Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### DINITROL 512 B

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 4 od 11

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

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

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ni potrebno.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: 0 - 35 °C

najvišja temperatura skladiščenja < 35°C

minimalna temperatura skladiščenja < 0 °C

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Ta zmes ne vsebuje sestavin, ki ogrožajo zdravje ali okolje v smislu Smernice 67/548/EGS ali Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki so razvrščene glede na mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, ki so v razvrstitvi PBT/vPvB ali na kandidatni listi.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

#### Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (DIN EN 166)

##### Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 5 od 11

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.  
 NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.  
 Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm  
 Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
 Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.  
 Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

**Zaščita kože**

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

**Zaščita dihal**

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

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

Agregatno stanje:	Pasta	
Barva:	črn	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		270 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		240 °C
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni uporabeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		Se ne da mešati
Topnost v drugih topilih ni določeno		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		1,4 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni uporabeno

**9.2 Drugi podatki**
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Proizvod je: ni/ne eksplozivno.

Oksidativne lastnosti

ni določeno

**Druge varnostne značilnosti**

Zmehčišče:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 6 od 11

**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**
**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes preizkušeno**

	Doza	Vrste	Izvor
LD50, oralno	17163 mg/kg	Podgana	
LD50, kožni	570000 mg/kg		

**ETAzmes izračunano**

ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
68479-98-1	diethylmetilbenzendiamin				
	oralno	ATE 500 mg/kg			
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	oralno	LD50 1840 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 570 mg/kg	Zajec		
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan				
	oralno	LD50 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 1000 mg/kg	Zajec		

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vsebuje 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 7 od 11

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Praktične izkušnje**

Na voljo ni nobenih informacij.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

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

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan					
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	0,11	48 h		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 8 od 11

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopanski transport (ADR/RID)**
**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.  
(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecil-2-pirolidon)

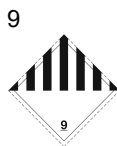
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:



Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

90

Kod omejitve za predore:

-

**Transport z rečno plovbo (ADN)**
**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.  
(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecil-2-pirolidon)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:



Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**
**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:



Marine pollutant:

yes

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 9 od 11

Posebni predpisi:	274, 335, 966, 967, 969
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-F

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

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 3077
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	9
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	9



Posebni predpisi:	A97 A158 A179 A197
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	956
Maksimalna količina - potniško letalo:	400 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	956
Maksimalna količina - tovorno letalo:	400 kg

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 52, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih:	0,00 % 0,00 g/l
Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III):	E2 Nevarno za vodno okolje

**Dodatni napotki**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!  
Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.  
Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

**Nacionalni predpisi**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 10 od 11

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**Dodatni napotki**

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,8,11,14,16.

**Okrajšave in kratice**

Acute Tox: Akutna strupenost  
 Skin Corr: Jedkost za kožo  
 Skin Irrit: Draženje kože  
 Eye Irrit: Draženje oči  
 Skin Sens: Preobčutljivost kože  
 Muta: Mutagenost za zarodne celice  
 Repr: Strupenost za razmnoževanje  
 STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost  
 Aquatic Acute: Akutno nevarnost za vodno okolje  
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H311 Strupeno v stiku s kožo.  
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
 H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 EUH208 Vsebuje 1-dodecil-2-pirolidon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Lahko povzroči alergijski

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 11512

Stran 11 od 11

odziv.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Ta varnostni list vsebuje samo varnostne informacije in ne nadomešča informacij o izdelku ali specifikacij izdelka.

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

---

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