

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 1 / 12-st

**1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**
**1.1. Tootetähis**

DINITROL 512 A

UFI: SH3X-P0FM-F00J-DY76

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
**Aine/segu kasutusala**

Liimid, hermeetikud

**Mittesoovitavad kasutusalaad**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**
**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

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

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

**2.2. Märgistuselemendid**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**
**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

 Aromatic polyisocyanate prepolymer  
 aromatic poly-isocyanate  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Piktogramm:** Hoiatus

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

 P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
 P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 2 / 12-st

Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord.

**Teatud toodete erandlik märgistamine**

EUH204

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**
**Piktogramm:**

Hoiatus

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H317

**Hoiatuslaused**

P261-P280-P333+P313

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**
**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 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	etüülatsetaat	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	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

**Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused**

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
53317-61-6	500-120-8	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
		oraalne: LD50 = >5000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etüülatsetaat	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >20000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg	

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 512 A

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 3 / 12-st

## Lisateave

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.  
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

## Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

## Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.  
Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

## Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

## Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Kutsuda viivitamatult arst.  
Panna kannatanu lamavas asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

## Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kustutuspulber. Veeudu.  
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

## Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

## Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.  
Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

## 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

## Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon.  
kasutada isikukaitsevahendeid.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 512 A

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 4 / 12-st

Vältida nahale, silma ja rietele sattumist.  
Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

#### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.  
Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

##### Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).  
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

##### Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.  
Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.  
Mitte loputada veega.

##### Muu teave

Teave puudub.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7  
Isikukaitse: vaata jagu 8  
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.  
Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaalist läbiimibunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

#### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

#### Teave säilitustingimuste kohta

säilitustemperatuur: 0 - 35 °C  
maksimaalne hoidmistemperatuur < 35°C  
minimaalne säilitustemperatuur < 0 °C

### 7.3. Eriksutus

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 5 / 12-st

**8.1. Kontrolliparameetrid**
**Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
141-78-6	Etüülatsetaat (etüületanaat)	150	500		8 h	
		300	1100		15 min	

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine			
141-78-6	etüületsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	734 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	63 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	367 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	37 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	4,5 mg/kg kehamassi kohta päevas

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine		Väärtus
141-78-6	etüületsetaat		
	Magevesi		0,24 mg/l
	Merevesi		0,024 mg/l
	Magevee põhjasete		1,15 mg/kg
	Merevee põhjasete		0,115 mg/kg
	Sekundaarne mürgitus		0,20 mg/kg
	Mikroorganismid reoveepuhastites		650 mg/l
	Pinnas		0,148 mg/kg

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad,

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 512 A

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 6 / 12-st

tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

##### Silmade/näo kaitsmine

Külgakaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

##### Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi) kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 480 min.

NBR (Nitriilkummi) kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 480 min.

Kindamaterjali paksus : &gt; 0,12 mm

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

##### Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

##### Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Pasta	
Värvus:	must	
Löhn:	iseloomulik	
Löhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		248 °C
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		200 °C
Iseühtimistemperatuur:		> 300 °C
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus:		määramata
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		Ei ole segunev
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktaanool/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		määramata
Tihedus (20 °C juures):		1,12 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata
Osakeste omadused:		ei ole rakendatav

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

Toode on: mitte plahvatusohtlik.

Jätkev põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

määramata

#### Muud ohutusnäitajad

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 7 / 12-st

Lahusti sisaldus:	4,0 %
Pehmenemispunkt:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata

**Lisateave**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**
**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**
**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
**Akuutne toksilisus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix tegelik**

	Doos	Liigid	Allikas
LC50, sissehingamisel (aur) (4 h)	367 mg/l		

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 12,5 mg/l

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 8 / 12-st

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate				
	suukaudne	LD50 mg/kg	>5000	Rott	
141-78-6	etüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5620	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>20000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	50 mg/l	Rott	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Rott	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	11 mg/l		
	sissehingamisel tolm/udu	ATE	1,5 mg/l		

**Ärritavus ja söövitavus**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Aromatic polyisocyanate prepolymer; aromatic poly-isocyanate; Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Teave puudub.

**Spetsiifilised toimed loomkatses**

Teave puudub.

**Lisateave testide kohta**

Teave puudub.

**Praktikal põhinevad kogemused**

Teave puudub.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**
**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/ segu enda kohta puuduvad andmed.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 9 / 12-st

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**
**12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate					
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	>10000		Aktiivmuda	
141-78-6	etüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	230 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Äge mürgisus crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	2900		Pseudomonas putida	16 h

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
141-78-6	etüülatsetaat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktanol-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
141-78-6	etüülatsetaat	0,73

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

**Lisateave**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega. Vältida kanalisatsiooni

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 10 / 12-st

või veekogudesse sattumist.

**Puhastamata pakendite käitus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**
**14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:**
**14.3. Transpordi ohuklass(id):**
**14.4. Pakendigrupp:**

Märgistus:

UN 3077

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

9

III

9



Klassifitseerimise kood:

Erinõuded:

Piiratud kogus (LQ):

Lubatud kogus:

Veokategooria:

Ohu number:

Tunnelis liiklemise piirangud:

M7

274 335 375 601

5 kg

E1

3

90

-

**Veod siseveekogudel (ADN)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**
**14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:**
**14.3. Transpordi ohuklass(id):**
**14.4. Pakendigrupp:**

Märgistus:

UN 3077

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

9

III

9



Klassifitseerimise kood:

Erinõuded:

Piiratud kogus (LQ):

Lubatud kogus:

M7

274 335 375 601

5 kg

E1

**Mereveod (IMDG)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**
**14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:**
**14.3. Transpordi ohuklass(id):**
**14.4. Pakendigrupp:**

Märgistus:

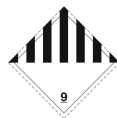
UN 3077

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

9

III

9



Meresaasteained:

Erinõuded:

Piiratud kogus (LQ):

Lubatud kogus:

EmS:

yes

274, 335, 966, 967, 969

5 kg

E1

F-A, S-F

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 11 / 12-st

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

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

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Erinõuded:

A97 A158 A179 A197

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Lubatud kogus:

E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

956

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

400 kg

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

956

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

400 kg

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Jah



Ohtu põhjustav aine:

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

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**
**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
**EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

4,00 %

heitkoguste piiramise kohta:

44,8 g/l

**Lisateave kohta**

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**Lisateave kohta**

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 A**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 10512

Lehekülg 12 / 12-st

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**
**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,6,8,13,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik

Acute Tox: Äge mürgisus

Eye Irrit: Silmade ärritus

Skin Sens: Naha sensibiliseerimine

STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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%

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

See ohutuskaart sisaldab ainult ohutusalast teavet ega asenda tooteinfot ega tootespetsifikatsioone.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 1 / 11-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**
**1.1. Tootetähis**

DINITROL 512 B

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
**Aine/segude kasutusala**

Liimid, hermeetikumid

**Mittesoovitavad kasutusala**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**
**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 2; H411

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

**2.2. Mürgistuselemendid**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**
**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Teatud toodete erandlik mürgistamine**

 EUH208 Sisaldab 1-dodetsüül-2-pürrolidoon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
 Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Selliste pakendite mürgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**
**Tunnussõna:**


**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 2 / 11-st

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**
**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
68479-98-1	dietüülmetüülbenseendiamiin			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-dodetsüül-2-pürrolidoon			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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

**Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused**

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
68479-98-1	270-877-4	dietüülmetüülbenseendiamiin	2,5 - < 5 %
	dermaalne: ATE = 1100 mg/kg; oraalne: ATE = 500 mg/kg		
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,1 - < 1 %
	dermaalne: LD50 = 570 mg/kg; oraalne: LD50 = 1840 mg/kg		
1185-81-5	214-688-7	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan	0,1 - < 0,25 %
	dermaalne: LD50 = 1000 mg/kg; oraalne: LD50 = 2000 mg/kg		

**Lisateave**

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**
**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine teave**

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

**Sissehingamisel**

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

**Kokkupuutel nahaga**

Vahetada saastunud riided.

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

**Silma sattumisel**

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed,

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 512 B

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 3 / 11-st

kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Allaneelamisel**

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kustutuspulber. Veeudu.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

**5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**5.3. Nõuanded tuletoorjatele**

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

**Lisateave**

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Tagada piisav ventilatsioon.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riieale sattumist.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

**Päästetöötajad**

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Tõkestamiseks**

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitökete abil).

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**Puhastamiseks**

Tagada piisav ventilatsioon.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Mitte loputada veega.

**Muu teave**

Teave puudub.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 512 B

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 4 / 11-st

Isikukaitse: vaata jagu 8  
 Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaalist läbiimibunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

#### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

#### Teave säilitustingimuste kohta

säilitustemperatuur: 0 - 35 °C  
 maksimaalne hoidmistemperatuur < 35°C  
 minimaalne säilitustemperatuur < 0 °C

### 7.3. Eriksutus

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Lisateave piirnormide kohta

See segu ei sisalda tervisele või keskkonnale ohtlikke aineid (täendus vastavalt ohtlike ainete direktiivile 67/548/EMÜ või määrusele (EÜ) nr 1272/2008; määratud kogukonna kutsealase kokkupuute piirnormid; klassifitseeritud kui PBT/vPvB või sisaldub kandidaatide nimekirjas).

### 8.2. Kokkupuute ohjamine



#### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

##### Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 512 B

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 5 / 11-st

#### Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi) kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 480 min.

NBR (Nitriilkummi) kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 480 min.

Kindamaterjali paksus : &gt; 0,12 mm

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

#### Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

#### Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Pasta	
Värvus:	must	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		270 °C
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		240 °C
Iseühtimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus:		ei ole rakendatav
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		Ei ole segunev
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktanool/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		määramata
Tihedus (20 °C juures):		1,4 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata
Osakeste omadused:		ei ole rakendatav

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

Toode on: mitte plahvatusohtlik.

Oksüdeerivus

määramata

#### Muud ohutusnäitajad

Pehmenemispunkt:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

määramata

#### Lisateave

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 6 / 11-st

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**
**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**
**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
**Akute toksilisus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix tegelik**

	Doos	Liigid	Allikas
LD50, suukaudne	17163 mg/kg	Rott	
LD50, nahakaudne	570000 mg/kg		

**ETAmix arvestatud**

ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 5 mg/l

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
68479-98-1	dietüülmetüülbenseendiamiin				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
	nahakaudne	ATE 1100 mg/kg			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	suukaudne	LD50 1840 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 570 mg/kg	Küülik		
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan				
	suukaudne	LD50 2000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 1000 mg/kg	Küülik		

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 7 / 11-st

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Sisaldab 1-dodetsüül-2-pürrolidoon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Teave puudub.

**Spetsiifilised toimed loomkatses**

Teave puudub.

**Lisateave testide kohta**

Teave puudub.

**Praktikal põhinevad kogemused**

Teave puudub.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**
**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sisesekretoonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**
**12.1. Mürgisus**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan					
	Äge mürgisus crustacea	EC50 0,11 mg/l	48 h			

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretoonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 8 / 11-st

Teave puudub.

**Lisateave**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodetsüül-2-pürrolidoon)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

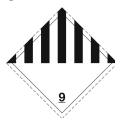
9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märjistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M7

Erinõuded:

274 335 375 601

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

Veokategooria:

3

Ohu number:

90

Tunnelis liiklemise piirangud:

-

**Veod siseveekogudel (ADN)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Diethylmethylbenzenediamine, 1-dodetsüül-2-pürrolidoon)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

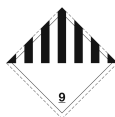
9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märjistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M7

Erinõuded:

274 335 375 601

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

**Mereveod (IMDG)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecycl-2-pürrolidone)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 9 / 11-st

Märgistus:

9



Meresaasteained:

yes

Erinõuded:

274, 335, 966, 967, 969

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

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

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

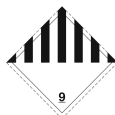
9

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

9



Erinõuded:

A97 A158 A179 A197

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Lubatud kogus:

E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

956

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

400 kg

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

956

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

400 kg

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Jah



Ohtu põhjustav aine:

diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecycl-2-pyrrolidone

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**
**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
**EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 52, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

0,00 %

heitkoguste piiramise kohta:

0,00 g/l

 Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III):

E2 Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse

**Lisateave kohta**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 10 / 11-st

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**Lisateave kohta**

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**
**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,8,11,14,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Acute Tox: Äge mürgisus

Skin Corr: Nahasöövitus

Skin Irrit: Nahaärritus

Eye Irrit: Silmade ärritus

Skin Sens: Naha sensibiliseerimine

Muta: Mutageensus sugurakkudele

Repr: Reproduktiivtoksilisus

STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Aquatic Acute: Ohtlik veekeskkonnale - äge mürgisus

Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus

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%

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aquatic Chronic 2; H411	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 512 B**

Läbi vaadanud: 13.11.2025

Materjali number: 11512

Lehekülg 11 / 11-st

H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208	Sisaldab 1-dodetsüül-2-pürrolidoon, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

See ohutuskaart sisaldab ainult ohutusala teavet ega asenda tooteinfot ega tootespetsifikatsioone.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardiilt.)*