

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 1 / 13-st

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

DINITROL 977

UFI: HNMJ-SMDU-3002-V7JP

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

korrosioonikaitse kate

**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**

Skin Irrit. 2; H315  
 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**

calcium sulfonate  
 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon  
 reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)

**Piktogramm:** Hoiatus

**Tunnussõna:**


**Ohulaused**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke .
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 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 2 / 13-st

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord.

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P337+P313

**Muud tähistused**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

Hoiatus

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H317

**Hoiatuslaused**

P261-P280-P302+P352-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)			
64743-00-6	Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized			5 - < 10 %
	265-205-1		01-2119972699-13	
	Eye Irrit. 2; H319			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
108-01-0	2-dimetüülaminoetanool, N,N-dimetüületanoolamiin			1 - < 5 %
	203-542-8	603-047-00-0	01-2119492298-24	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H312 H302 H314 H335			
2634-33-5	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			
55965-84-9	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)			< 0,0015 %
	911-418-6	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 3 / 13-st

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

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnõrvid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dermaalne: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
108-01-0	203-542-8	2-dimetüülaminoetanool, N,N-dimetüületanoolamiin	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 5983 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 0,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 1219 - 3135 mg/kg; oraalne: LD50 = 1187 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2634-33-5	220-120-9	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon	< 0,1 %
		inhalatsiooniline: ATE 0,21 mg/l (tolm või udu); oraalne: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
55965-84-9	911-418-6	reaktsioonisegu 5-kloor-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)	< 0,0015 %
		inhalatsiooniline: ATE = 0,5 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 0,05 mg/l (tolm või udu); dermaalne: ATE = 50 mg/kg; oraalne: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

**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 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**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 977

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 4 / 13-st

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### **Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

##### **Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine

#### **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 toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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 taqamiseks 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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 977

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 5 / 13-st

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### 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

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

##### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

##### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### 7.3. Erikasutus

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
61789-86-4	calcium sulfonate			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	3,33 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	kohalik	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	1,667 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	kohalik	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	0,8333 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	11,75 mg/m <sup>3</sup>
108-01-0	2-dimetüülaminoetanool, N,N-dimetüületanoolamiin			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	1,04 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne		dermaalne	süsteemne	5 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	22 mg/m <sup>3</sup>

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 6 / 13-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskkonnaosa		
61789-86-4	calcium sulfonate	
Magevesi		1 mg/l
Merevesi		1 mg/l
Magevee põhjasete		226000000 mg/kg
Merevee põhjasete		226000000 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		16667 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		1000 mg/l
Pinnas		271000000 mg/kg
108-01-0		2-dimetüülaminoetanool, N,N-dimetüületanoolamiin
Magevesi		0,0661 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		00661 mg/l
Merevesi		0,00661 mg/l
Magevee põhjasete		0,0529 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		10 mg/l
Pinnas		0,0177 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, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
**Silmade/näo kaitsmine**

Külgkaitsega kaitseprillid (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 : > 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. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 7 / 13-st

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**
**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	beež	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
		<b>Testimisnorm</b>
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	100 °C	
Süttivus:	ei ole rakendatav	
Alumine plahvatuspiir:	määramata	
Ülemine plahvatuspiir:	määramata	
Leekpunkt:	> 250 °C	DIN 53213
Iseühtimistemperatuur:	määramata	
Lagunemistemperatuur:	määramata	
pH-väärtus (20 °C juures):	9,5 - 10	
Kinemaatiline viskoossus:	määramata	
Lahustuvus vees:	täielikult segunev	
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktaanol/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk:	23 hPa	
(20 °C juures)		
Aururõhk:	123 hPa	
(50 °C juures)		
Tihedus (20 °C juures):	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	määramata	
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav	

**9.2. Muu teave**
**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus	
mitte plahvatusohtlik.	
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivus	
määramata	

**Muud ohutusnäitajad**

Lahusti sisaldus:	Lahusti 3,0 %
	53,0 %
Tahke aine sisaldus:	42 - 46 %
Pehmenemispunkt:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	200 - 400 mPa·s
(20 °C juures)	

**Lisateave**

Teave puudub.

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 977

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 8 / 13-st

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavapärastel kasutustingimustel peetakse seda materjali mittereageerivaks.

#### 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

süsinikmonooksiid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### ETAmix tegelik

	Doos	Liigid	Allikas
LD50, suukaudne	60142 mg/kg		
LD50, nahakaudne	61973 mg/kg		
LC50, sissehingamisel (aur) (4 h)	264 mg/l		

#### ETAmix arvestatud

ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 12,5 mg/l

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 9 / 13-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
61789-86-4	calcium sulfonate				
	suukaudne	LD50 16000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Küülik		
108-01-0	2-dimetüülaminoetanool, N,N-dimetüületanoolamiin				
	suukaudne	LD50 1187 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 1219 - 3135 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 5983 mg/l	Rott		
	sissehingamisel tolm/udu	ATE 0,5 mg/l			
2634-33-5	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon				
	suukaudne	ATE 450 mg/kg			
	sissehingamisel tolm/udu	ATE 0,21 mg/l			
55965-84-9	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)				
	suukaudne	ATE 100 mg/kg			
	nahakaudne	ATE 50 mg/kg			
	sissehingamisel aur	ATE 0,5 mg/l			
	sissehingamisel tolm/udu	ATE 0,05 mg/l			

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sensibiliseeriv toime**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (calcium sulfonate; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon; reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1))

**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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 977

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 10 / 13-st

#### Lisateave testide kohta

Teave puudub.

#### Praktikal põhinevad kogemused

Teave puudub.

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

#### Lisateave

Valmistise/segude kohta puuduvad andmed.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

#### Lisateave

Segude kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Maismaaveod (ADR/RID)

#### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Muu asjakohane teave (Maismaaveod )

Kaitse vastu:

### Veod siseveekogudel (ADN)

#### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 11 / 13-st

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Muu asjakohane teave (Veod siseveekogudel)**

Kaitse vastu:

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

Kaitse vastu:

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

Kaitse vastu:

**14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

Meresaasteained: no

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ei ole rakendatav

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

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).

For other packaging untis different classification can apply.

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ 2,98 %

heitkoguste piiramise kohta: 29,8 g/l

**Lisateave kohta**

Lisaks tuleb järgida siseriiklike seadusi!

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

**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 veekeskonnale

**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 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 12 / 13-st

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

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

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,9,11,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik, 3. ohukategooria  
 Acute Tox. 2: Äge mürgisus, 2. ohukategooria  
 Acute Tox. 3: Äge mürgisus, 3. ohukategooria  
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria  
 Skin Corr. 1B: Nahasöövitus, alamkategooria 1B  
 Skin Corr. 1C: Nahasöövitus, alamkategooria 1C  
 Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria  
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria  
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria  
 Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria  
 Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria  
 Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine, 1B. ohukategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria  
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale, ägeda mürgisuse 1. ohukategooria  
 Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 1. kategooria  
 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
Skin Irrit. 2; H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvutusmeetod

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H301 Allaneelamisel mürgine.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H310 Nahale sattumisel surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H330 Sisseeingamisel surmav.  
 H331 Sisseeingamisel mürgine.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 977**

Muudetud: 15.01.2026

Materjali number: 21904

Lehekülg 13 / 13-st

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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 ohutusosalast 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.)*