

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 1 / 13-st

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

DINITROL 520

UFI: X64X-Q0YS-W00H-PPVQ

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

Nakkuvuse parandaja

**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**

Flam. Liq. 2; H225  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol  
 3-aminopropüültrioksüsilan

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 2 / 13-st

P280	süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P303+P361+P353	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P305+P351+P338	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P403+P235	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

**Teatud toodete erandlik märgistamine**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H317

**Hoiatuslaused**

P280

**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)	
64-17-5	etanool; etüülalkohol	50 - 100 %
	200-578-6	603-002-00-5
		01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2; H225	
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0
		01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	1 - < 2,5 %
	224-588-5	
		01-2120763539-41
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H411	
919-30-2	3-aminopropüültrietoksüsilaan	1 - < 5 %
	213-048-4	612-108-00-0
		01-2119480479-24
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317	

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 3 / 13-st

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

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
64-17-5	200-578-6	etanool; etüülalkohol	50 - 100 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 20000 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 7060 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 72,6 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 12800 mg/kg; oraalne: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg	
4420-74-0	224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	1 - < 2,5 %
		dermaalne: LD50 = 2268 mg/kg; oraalne: LD50 = 774 mg/kg	
919-30-2	213-048-4	3-aminopropüültrietsülaan	1 - < 5 %
		dermaalne: LD50 = 4080 mg/kg; oraalne: LD50 = 1500 mg/kg	

**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**

Teave puudub.

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

Teave puudub.

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

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

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 520

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 4 / 13-st

#### 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 riietele 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. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Tökestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitöketel 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

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauaside 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

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

#### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 5 / 13-st

**Teave säilitustingimuste kohta**

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.  
 maksimaalne hoidmistemperatuur : < 40°C  
 minimaalne säilitustemperatuur : > 4 °C  
 säilitustemperatuur: : 4 - 40 °C

**7.3. Eriksutus**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1. Kontrolliparameetrid**
**Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	
67-63-0	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-63-0	propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne		89 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne		319 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne		26 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne		888 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne		500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
67-63-0	propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	
Magevesi		140,9 mg/l
Merevesi		140,9 mg/l
Magevee põhjasete		552 mg/kg
Merevee põhjasete		552 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		160 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		2251 mg/l
Pinnas		28 mg/kg

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 6 / 13-st


**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)

**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 filtreerimisseade (EN 141). Filtrimaterjal : A

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

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	värvitu	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		78 °C
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		3,5 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:		15 mahu%
Leekpunkt:		12 °C
Isesüttimistemperatuur:		425 °C
Lagunemistemperatuur:		ei ole rakendatav
pH-väärtus:		määramata
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		määramata
Lahustuvus teistes lahustites		määramata
N-oktanool/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk: (20 °C juures)		59 hPa

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 7 / 13-st

Tihedus (20 °C juures):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav

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

Plahvatavus  
määramata

Oksüdeerivus  
määramata

**Muud ohutusnäitajad**

Lahusti sisaldus:	96,5 %
Pehmenemispunkt:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata

**Lisateave**

Teave puudub.

**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**

Oksüdeerija, tugev

**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
LD50, suukaudne	30.111 mg/kg	Rott	

**ETAmix arvestatud**

ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 5 mg/l

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 8 / 13-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol				
	suukaudne	LD50 7060 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 20000 mg/l	Rott		
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool				
	suukaudne	LD50 4700 - 5500 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 12800 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 72,6 mg/l	Rott		
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol				
	suukaudne	LD50 774 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 2268 mg/kg	Rott		
919-30-2	3-aminopropüültrietsülaan				
	suukaudne	LD50 1500 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 4080 mg/kg	Küülik		

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sensibiliseeriv toime**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; 3-aminopropüültrietsülaan)

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

Mutageensusugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reprodktiivtoksilisus: 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**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 9 / 13-st

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

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

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	13000	96 h	kala	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	5000	72 h	vetikas	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	9300	48 h	Daphnia magna	IUCLID
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol					
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	267 mg/l	72 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	6,7 mg/l	48 h		
	Mürgisus vetikatele	NOEC	40 mg/l	72 d		
919-30-2	3-aminopropüültrietoksüsilaan					
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**Jaotustegur n-oktaanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool; etüülalkohol	-0,31
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	0,05
919-30-2	3-aminopropüültrietoksüsilaan	0,31

**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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 10 / 13-st

**Lisateave**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**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 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märjistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

274 601 640D

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

33

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

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

UN 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märjistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

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

UN 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märjistus:

3

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 11 / 13-st



Meresaasteained:	no
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-E, S-E

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1993
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	3
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	II
Märgistus:	3



Erinõuded:	A3	
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Lubatud kogus:	E2	
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:		353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:		5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:		364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:		60 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:	Ei
------------------	----

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus : Süttivad vedelikud

**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 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	96,52 %
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	772,1 g/l
	P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

**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**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 12 / 13-st

Tööerakendamise 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): 8,10,14,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Skin Corr: Nahasöövitus  
 Skin Irrit: Nahaärritus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 Skin Sens: Naha sensibiliseerimine  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 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
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 520**

Läbi vaadanud: 12.11.2025

Materjali number: 10520

Lehekülg 13 / 13-st

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.)*