

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 1 / 18-st

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

DINITROL 8520 Spray

UFI: CSSC-DYEEY-V00T-6U3E

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

Värvid ja lakid

**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**

 Aerosol 1; H222-H229  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

 atsetoon, propaan-2-oon, propanoon  
 n-butüülatsetaat  
 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat  
 propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslaused**

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
------	--

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8520 Spray

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 2 / 18-st

P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

#### Muud tähistused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

**Tunnussõna:**


#### Ohulaused

H222-H229

#### Hoiatuslaused

P210-P211-P251-P410+P412

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 3 / 18-st

**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butüülatsetaat			12,5 - < 20 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	Propaan			10 - < 12,5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	2-metoksü-1-metüülatsetaat			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	Butaan			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	isobutaan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
9004-70-0	tselluloosnitraat; nitrotselluloos			< 2,5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 4 / 18-st

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

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	25 - < 50 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butüülatsetaat	12,5 - < 20 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 21 mg/l (aur); inhalatsiooniline: LC50 = >21 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = > 14112 mg/kg; oraalne: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 35,7 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butaan	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 273000 ppm (gaasid)	
9004-70-0	-	tselluloosnitraat; nitrotselluloos	< 2,5 %
		oraalne: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	< 2,5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 72,6 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 12800 mg/kg; oraalne: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butaan-1-ool, n-butanool	< 2,5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >17 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 3430 mg/kg; oraalne: LD50 = 2292 mg/kg	

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

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel**

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

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga**

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

**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. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti 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**

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

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

Teave puudub.

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

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8520 Spray

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 5 / 18-st

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

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

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

#### Lisateave

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

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon.

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

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

#### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

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

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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

Vältida staatilise elektri teket.

Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 6 / 18-st

**Üldised tööhügieeninõuded**

- Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.
- Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.
- Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.
- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Määrduvad, kemikaalid läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta.
- Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

- Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis. Hoida pakend kuivana.
- Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas
- Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

**7.3. Erikasutus**

Teave puudub.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/iskukaitse**
**8.1. Kontrolliparameetrid**
**Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropaan)	800	1900		8 h	
67-63-0	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	
108-65-6	Metoksüpropüülatsetaat (propüleenglükoolmonometüüleeteratsetaat, O-atsüül-O-metüülpropüleenglükool)	50	275		8 h	
		100	550		15 min	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
71-36-3	n-Butanool (n-butüülalkohol)	15	45		8 h	
		30	90		5 min	
123-86-4	n-Butüülatsetaat	50	241		8 h	
		150	723		15 min	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	
7631-86-9	Räni (ränidioksiid) (peentolm) (amorfne)	-	2		8 h	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 7 / 18-st

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	200 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
123-86-4	n-butüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	48 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	600 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	600 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	12 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	275 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	550 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	796 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	33 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	33 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	320 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	36 mg/kg kehamassi kohta päevas
67-63-0	propaan-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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 8 / 18-st

Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	888 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	310 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	3,125 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	55 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Silicium dioxide		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	4 mg/m <sup>3</sup>

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 9 / 18-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	
Magevesi		10,6 mg/l
Merevesi		1,06 mg/l
Magevee põhjasete		30,4 mg/kg
Merevee põhjasete		3,04 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		29,5 mg/kg
123-86-4	n-butüülatsetaat	
Magevesi		0,18 mg/l
Merevesi		0,018 mg/l
Magevee põhjasete		0,981 mg/kg
Merevee põhjasete		0,0981 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		35,6 mg/l
Pinnas		0,0903 mg/kg
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	
Magevesi		0,635 mg/l
Merevesi		0,0635 mg/l
Magevee põhjasete		3,29 mg/kg
Merevee põhjasete		0,329 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		0,290 mg/kg
67-63-0	propaan-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
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool	
Magevesi		0,082 mg/l
Merevesi		0,0082 mg/l
Magevee põhjasete		0,178 mg/kg
Merevee põhjasete		0,0178 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		2476 mg/l
Pinnas		0,015 mg/kg

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 10 / 18-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 (EN 166)

**Käte kaitse**

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: > 480 min.

PVA (polüvinüülalkohol), Läbimisaeg: > 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: > 480 min.

Butüülkautšuk, Läbimisaeg: > 480 min.

Kindamaterjali paksus : > 0,12 mm

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende keemikaaliskindluse 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: A2/P3

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

Agregaatolek:	Aerosool	
Värvus:	must	
Lõhn:	sarnane: Lahusti	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		ei ole rakendatav
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		1,2 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:		13,0 mahu%
Leekpunkt:		ei ole rakendatav
Isesüttimistemperatuur:		333 °C
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus:		määramata
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.	
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 11 / 18-st

N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata
Aaurõhk: (20 °C juures)	3500 hPa
Tihedus (20 °C juures):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	määramata

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

Plahvatavus	
määramata	
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Oksüdeerivus	
määramata	

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:	ei ole rakendatav
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	91,5 %
	Veesisaldus : 0,3 %
Tahke aine sisaldus:	7,9 %
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**

Hoida eemal soojusallikast. Tuleoht.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**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 arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 5000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) &gt; 20000 ppm

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 12 / 18-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 5800 mg/kg	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 7426-15800 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 76 mg/l	Rott		
123-86-4	n-butüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 10760 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 14112 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	LC50 > 21 mg/l	Rott		
	sissehingamisel (4 h) tolm/udu	LC50 >21 mg/l	Rott		
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 8500 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 35,7 mg/l	Rott		
106-97-8	Butaan				
	sissehingamisel (4 h) gaas	LC50 273000 ppm	Rott	GESTIS	
9004-70-0	tselluloosnitraat; nitrotselluloos				
	suukaudne	LD50 >2000 mg/kg	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		
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool				
	suukaudne	LD50 2292 mg/kg	Rott	GESTIS	
	nahakaudne	LD50 3430 mg/kg	Küülik	GESTIS	
	sissehingamisel (4 h) tolm/udu	LC50 >17 mg/l	Rott		

**Ärritavus ja söövitavus**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Sensibiliseeriv toime**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 13 / 18-st

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**

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon; n-butüülatsetaat)

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

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

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 14 / 18-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Mürgisus vetikatele	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
123-86-4	n-butüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	18 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
9004-70-0	tselluloosnitraat; nitrotselluloos					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	>5000	96 h	Danio rerio (sebrakala)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	>10000	72 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	>10000			
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1740	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	2250		Pseudomonas putida	16 h

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	OECD 301 B	91%	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				
123-86-4	n-butüülatsetaat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat				
	OECD 302 B	>90 %			
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				
9004-70-0	tselluloosnitraat; nitrotselluloos				
	OECD 301 B	20%	28		
	Bioloogiliselt raskesti lagundatav.				

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 15 / 18-st

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktaanol-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24
123-86-4	n-butüülatsetaat	2,3
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	0,56
106-97-8	Butaan	2,89
9004-70-0	tselluloosnitraat; nitrotselluloos	<0
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	0,05
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool	0,88

**BCF**

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	<10		

**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**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

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

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

Ettepanekute nimekirja jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

**Jäätmekood: toode**

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejäägid**

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKINUD JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

150104 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Metallpakendid

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 16 / 18-st

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	-
Märgistus:	2.1



Klassifitseerimise kood:	5F
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0
Veokategooria:	2
Tunnelis liiklemise piirangud:	D

**Mereveod (IMDG)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	-
Märgistus:	2.1



Meresaasteained:	no
Erinõuded:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Piiratud kogus (LQ):	1000 mL
Lubatud kogus:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	-
Märgistus:	2.1



Erinõuded:	A145 A167 A802
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	150 kg

**14.5. Keskkonnaohud**

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8520 Spray

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 17 / 18-st

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Rõhu all olevad gaasid

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

ei ole rakendatav

#### Lisateave

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 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 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ 91,5 % (664,6 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile 2004/42/EÜ:

Erilised kattevärvid - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 840 g/l

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

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID

Lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (määrus (EL) 2019/1148):

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekestest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

##### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklike seadusi!

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

##### Riiklikud õigusaktid

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): 8,9.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8520 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 34006

Lehekülg 18 / 18-st

**Lühendid ja akronüümid**

Expl. 1.1: Alamklassi 1.1 lõhkeained  
 Flam. Gas 1: Tuleohtlikud gaasid, 1. ohukategooria  
 Aerosol 1: Aerosool, 1. ohukategooria  
 Press. Gas (Liq.): Rõhu all olev gaas: Veeldatud gaas  
 Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria  
 Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik, 3. ohukategooria  
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria  
 Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria  
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria  
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria  
 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
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"

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

H201 Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.  
 H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku 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.

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.)*