

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 1 / 14-st

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

DINITROL 6100 Spray

UFI: ODKD-N314-J00S-D46T

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

Täitepahtel

**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  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H335  
 STOT RE 2; H373

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

**2.2. Märjastuselemendid**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud**  
 reaction mass of ethylbenzene and xylene

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**


**Ohulaused**

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 2 / 14-st

**Hoiatuslaused**

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
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.
P403+P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
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 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 3 / 14-st

**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			20 - < 25 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
74-98-6	Propaan			12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	Butaan			12,5 - < 20 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	isobutaan			10 - < 12,5 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

**Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused**

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused		
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	20 - < 25 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 20 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 4300 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	Butaan	12,5 - < 20 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 273000 ppm (gaasid)		
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	5 - < 10 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg		

**Lisateave**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

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

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel**

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

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

**Kokkupuutel nahaga**

Pesta rohke veega/Seep. Vahetada saastunud riided.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6100 Spray

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 4 / 14-st

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

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

liveldus, Uimasus, Peavalu.

#### 4.3. Märged 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.

##### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

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

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

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

#### 5.3. Nõuanded tuletoojatele

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 riitele sattumist.

##### Päästetöötajad

Isikukaitse: vaata jagu 8

#### 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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6100 Spray

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 5 / 14-st

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.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.  
Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud 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. Eriksutus

Teave puudub.

## 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
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropaan)	800	1900		8 h	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	
13463-67-7	Titaanoksiid	-	5		8 h	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 6 / 14-st

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	211 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	221 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	442 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	180 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	289 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	260 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	260 mg/m <sup>3</sup>
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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 7 / 14-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
	Keskonnaosa	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
	Magevesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Magevee põhjasete	12,64 mg/kg
	Merevee põhjasete	12,64 mg/kg
	Pinnas	2,31 mg/kg
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

**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), 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 kemikaalikiindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

**Hingamisteede kaitse**

2Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A2/P3

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 8 / 14-st

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

Agregaatolek:	Aerosool	
Värvus:	hall	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		ei ole rakendatav
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		1,0 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:		10,9 mahu%
Leekpunkt:		ei ole rakendatav
Iseühtimistemperatuur:		365 °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		
N-oktanol/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		3500 hPa
(20 °C juures)		
Tihedus (20 °C juures):		0,8 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata

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

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

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:	ei ole rakendatav
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	75,6 %
Tahke aine sisaldus:	24,2 %
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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 9 / 14-st

**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**

süsinikmonooksiid

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

Sissehingamisel kahjulik.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) 9300 ppm

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	suukaudne	LD50 mg/kg	4300	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	20 mg/l	Rott	
	sissehingamisel gaas	ATE ppm	4500		
106-97-8	Butaan				
	sissehingamisel (4 h) gaas	LC50 ppm	273000	Rott	GESTIS
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5800	Rott	RTECS
	nahakaudne	LD50 mg/kg	7426- 15800	Küülik	IUCLID
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	76 mg/l	Rott	

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sensibiliseeriv toime**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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 sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 10 / 14-st

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus	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	

**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).				

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
106-97-8	Butaan	2,89
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24

**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-sihtmärgorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 11 / 14-st

**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 nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

**Jäätmekood: toode**

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD 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: tootejäätgid**

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD 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 olmepakendijäätmed); Metallpakendid

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

**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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 12 / 14-st

**14.4. Pakendigrupp:**

-

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)**
**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

AEROSOLS

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

2.1

**14.4. Pakendigrupp:**

-

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

**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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 13 / 14-st

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ	75,6 %
heitkoguste piiramise kohta:	578,4 g/l
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 AEROSOOLID
--	-----------------------------

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

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

**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):	2 - vett ohustav
--------------------------	------------------

**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.

**Lühendid ja akronüümid**

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  
 Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria  
 Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria  
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria  
 STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria  
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 3. 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%

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 38127

Lehekülg 14 / 14-st

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Acute Tox. 4; H332	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
Skin Irrit. 2; H315	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
Eye Irrit. 2; H319	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H335	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT RE 2; H373	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"

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

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.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**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.

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.)*