

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 1 / 20-st

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

DINITROL 445 Spray

UFI: WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

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

Aerosol 1; H222-H229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

etüülatsetaat

Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised, aromaatsed ühendid (2-25%)

Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, &lt;2% aromaatsed

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatsed; kergkeev toorbensiin - määratlemata

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 2 / 20-st

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 EUH208 Sisaldab Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Hoiatuslaused**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
 P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
 P260 Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.  
 P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

**Muud tähistused**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Lisanõuanne**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H222-H229-H412

**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 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 3 / 20-st

**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
141-78-6	etüülatsetaat			20 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
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			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			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			1 - < 5 %
	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			
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ksüleen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	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			
	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	Etüülbenseen			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
	lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin - määratlemata			< 1 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 4 / 20-st

 Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317  
 H400 H412

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

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

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
141-78-6	205-500-4	etüülatsetaat	20 - < 25 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >20000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butaan	5 - 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 273000 ppm (gaasid)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 20 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)	1 - < 5 %
		dermaalne: LD50 = >3400 mg/kg; oraalne: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksüleen	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 10-20 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 5000 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etüülbenseen	< 1 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 17,2 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = 15400 mg/kg; oraalne: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin - määratlemata	< 1 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >6193 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >3160 mg/kg; oraalne: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oraalne: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3129 mg/kg	

**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**

Via 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**

Vahetada saastunud riided.

Pesta rohke veega/Seep.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 445 Spray

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 5 / 20-st

#### 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). Kutsuda viivitamatult arst. Panna kannatanu lamavas asendisse, katta kinni ja hoida soojas. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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

liveldus, 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.

#### 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 tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

#### 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

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja rietele 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 õlitökete abil). Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 445 Spray

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 6 / 20-st

Mitte loputada veega.

#### Muu teave

Teave puudub.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: 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

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.

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

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 tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta.

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

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

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis. Hoida pakend kuivana.

Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

### 7.3. Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 7 / 20-st

**Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
141-78-6	Etüülatsetaat (etüületanaat)	150	500		8 h	
		300	1100		15 min	
100-41-4	Etüülbenseen	100	442		8 h	
		200	884		15 min	
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropaan)	800	1900		8 h	
1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	50	200		8 h	
		100	450		15 min	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 8 / 20-st

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine			
	DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
141-78-6	etüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	734 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	63 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	367 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	37 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	4,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	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>
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	330 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	44 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	71 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
1330-20-7	ksüleeni			

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 9 / 20-st

Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	180 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	108 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	77 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed			
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	125 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	208 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	125 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	871 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	185 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	Etüülbenseen		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	77 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	293 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	180 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	15 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin - määratlemata			
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	150 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	32 mg/m <sup>3</sup>

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 10 / 20-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
141-78-6	etüülatsetaat	
Magevesi		0,24 mg/l
Merevesi		0,024 mg/l
Magevee põhjasete		1,15 mg/kg
Merevee põhjasete		0,115 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,20 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		650 mg/l
Pinnas		0,148 mg/kg
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
1330-20-7	ksüleen	
Magevesi		0,327 mg/l
Merevesi		0,327 mg/l
Magevee põhjasete		12,46 mg/kg
Merevee põhjasete		12,46 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		6,58 mg/l
Pinnas		2,31 mg/kg
100-41-4	Etüülbenseen	
Magevesi		0,1 mg/l
Merevesi		0,01 mg/l
Magevee põhjasete		13,7 mg/kg
Merevee põhjasete		1,37 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,02 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		9,6 mg/l
Pinnas		2,68 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**

Külgakaitsega kaitseprillid (EN 166)

**Käte kaitse**

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 11 / 20-st

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

Kindamaterjali paksus : &gt; 0,12 mm

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

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

**Hingamisteede kaitse**

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A/P2

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

Agregaatolek:	Aerosool	
Värvus:	must	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		ei ole rakendatav
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		1,5 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:		10,9 mahu%
Leekpunkt:		< -10 °C
Iseühtimistemperatuur:		210 °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-oktanool/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		4000 hPa
(20 °C juures)		
Tihedus (20 °C juures):		0,81 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata
Osakeste omadused:		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:	määramata
Lahusti sisaldus:	72,5 %
Tahke aine sisaldus:	27,5 %

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 12 / 20-st

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**

süsinikmonoksiid

**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 arvestatud**

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 13 / 20-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
141-78-6	etüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5620	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>20000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	50 mg/l	Rott	
106-97-8	Butaan				
	sissehingamisel (4 h) gaas	LC50 ppm	273000	Rott	GESTIS
	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		
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)				
	suukaudne	LD50 mg/kg	>15000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>3400	Rott	
1330-20-7	ksüleen				
	suukaudne	LD50 mg/kg	8700	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	2000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	10-20	Rott	
	sissehingamisel gaas	ATE ppm	4500		
	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed				
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	> 5000	Rott	
100-41-4	Etüülbenseen				
	suukaudne	LD50 mg/kg	3500	Rott	GESTIS
	nahakaudne	LD50 mg/kg	15400	Küülik	GESTIS
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	17,2 mg/l	Rott	
	sissehingamisel gaas	ATE ppm	4500		

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 14 / 20-st

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaane; kergkeev toorbensiin - määratlemata					
	suukaudne	LD50 mg/kg	3492	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>3160	Küülik	
	sissehingamisel aur	LC50 mg/l	>6193	Rott	
147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 1570	Rott	
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Rott	
136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	suukaudne	LD50 mg/kg	3129	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>2000	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.

Sisaldab Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (etüülatsetaat)

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aroomaatsed ühendid (2-25%))

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/ segu enda kohta puuduvad andmed.

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

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 15 / 20-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
141-78-6	etüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 230 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)		
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)						
	Äge mürgisus kaladel	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Äge mürgisus crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)		
1330-20-7	ksüleen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (sääinas)		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			
100-41-4	Etüülbenseen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 80 mg/l	96 h	kala	GESTIS	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 5 mg/l	72 h	vetikas	GESTIS	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
141-78-6	etüülatsetaat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				
Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)					
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed					
		80%			
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 16 / 20-st

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
141-78-6	etüülatsetaat	0,73
106-97-8	Butaan	2,89
100-41-4	Etüülbenseen	3,15

**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 sisesekreetsioonisüsteemi 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 nimekiri 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: reostatud pakend**

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

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

UN 1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

AEROSOLS

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

2

**14.4. Pakendigrupp:**

-

Märgistus:

2.1



Klassifitseerimise kood:

5F

Erinõuded:

190 327 344 625

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Veokategooria:

2

Tunnelis liiklemise piirangud:

D

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 17 / 20-st

**Muu asjakohane teave (Maismaaveod )**  
 E0

**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, flammable
<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
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	150 kg

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

 E0  
 : Y203

**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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 18 / 20-st

**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 73,0 % (592 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

**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**

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)

Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, &lt;2% aromaatsed

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

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,8,9,11.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 19 / 20-st

**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 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  
 Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus, 1B. ohukategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria  
 STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 1. ohukategooria  
 STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria  
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskonnale, ägeda mürgisuse 1. ohukategooria  
 Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 2. kategooria  
 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%

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Seostamis põhimõtte "Aerosoolid"
Eye Irrit. 2; H319	Seostamis põhimõtte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamis põhimõtte "Aerosoolid"
STOT RE 2; H373	Seostamis põhimõtte "Aerosoolid"
Aquatic Chronic 3; H412	Arvestusmeetod

**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.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H332 Sisesehingamisel kahjulik.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Muudetud: 26.02.2026

Materjali number: 30445

Lehekülg 20 / 20-st

H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH208	Sisaldab Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**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.)*