

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 1 / 15-st

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

DINITROL 4941/CAR Spray

UFI: K7SW-S7XW-C60P-PY1V

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

korrosioonikaitse kate

**Mittesoovitavad kasutusala**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**
**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**
**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 2; H411

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised  
 butanoon, etüülmetüülketoon  
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
 Süsivesinikud, C9-, lõhna-

**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.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 2 / 15-st

**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.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
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**
**Piktogrammide:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H222-H229

**Hoiatuslaused**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Muud ohud**

 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon, etüülmetüülketoon.  
Teave puudub.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 3 / 15-st

**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)	
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	20 - < 25 %
	920-750-0	01-2119473851-33
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
78-93-3	butanoon, etüülmetüülketoon	20 - < 25 %
	201-159-0	606-002-00-3
	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
74-98-6	propaan	20 - < 25 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	1 - < 5 %
	927-241-2	01-2119471843-32
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412	
128601-23-0	Süsivesinikud, C9-, lõhna-	1 - < 5 %
	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 EUH066	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane	1 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	

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	
	920-750-0	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	20 - < 25 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >20 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanoon, etüülmetüülketoon	20 - < 25 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 12 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3300 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 4951 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Süsivesinikud, C9-, lõhna-	1 - < 5 %
		dermaalne: LD50 = > 3160 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg	
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 25,2 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >3920 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg	

**Lisateave**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941/CAR Spray

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 4 / 15-st

#### Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.  
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

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

#### Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.  
Pesta rohke veega/Seep.  
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. Pöörduda koheselt arsti poole.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Kutsuda viivitamatult arst.  
Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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

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 seguga seotud erilised ohud

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 5.3. Nõuanded tuletoojatele

Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

#### Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.  
Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon.  
kasutada isikukaitsevahendeid.  
Vältida nahale, silma ja riitele sattumist.  
Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

#### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941/CAR Spray

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 5 / 15-st

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

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

#### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid 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**

Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

#### **Üldised tööhügieeninõuded**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaaliga 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.

#### **Lisateave**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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

#### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtarätõmme kriitilistes kohtades. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

#### **Koosladustamise juhised**

Ei ole nõutav.

#### **Teave säilitustingimuste kohta**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

### **7.3. Eriksutus**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 6 / 15-st

**8.1. Kontrolliparameetrid**
**Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
78-93-3	2-Butanoon	200	600		8 h	
		300	900		15 min	
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	

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised				
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	773 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	608 mg/m <sup>3</sup>
128601-23-0 Süsivesinikud, C9-, lõhna-				
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	150 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	32 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane				
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	773 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	699 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	608 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 7 / 15-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**

Külgakaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

**Käte kaitse**

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

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

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

Kindamaterjali paksus : &gt; 0,12 mm

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks 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

lühiajaline Filtrimaterjal : A1/P1

pikaajaline Filtrimaterjal : A1/P2

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

Agregaatolek:	Aerosool
Värvus:	must
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

	Testimisnorm
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	- 44,5 °C
Süttivus:	määramata
Alumine plahvatuspiir:	0,9 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	11,5 mahu%
Leekpunkt:	< - 97 °C
Isesüttimistemperatuur:	> 200 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu. määramata
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	ei ole rakendatav

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 8 / 15-st

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

N-oktanool/vesi jaotustegur:

määramata

Aururõhk:

3500 hPa

(20 °C juures)

Aururõhk:

370 hPa

(50 °C juures)

Tihedus (20 °C juures):

 0,8 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Auru suhteline tihedus:

määramata

Osakeste omadused:

ei ole rakendatav

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

Plahvatavus

määramata

Jätkuv põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Iseühtimistemperatuur

tahke:

määramata

gaasiline:

määramata

Oksüdeerivus

määramata

**Muud ohutusnäitajad**

Lahusti sisaldus:

63,82 %

Tahke aine sisaldus:

36,2 %

Pehmenemispunkt:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

määramata

**Lisateave**

Teave puudub.

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

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

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**
**Akutu toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix arvestatud**

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 9 / 15-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised				
	suukaudne	LD50 mg/kg	>5000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>2000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	>20 mg/l	Rott	
78-93-3	butanoon, etüülmetüülketoon				
	suukaudne	LD50 mg/kg	3300	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	5000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	12 mg/l	Rott	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	suukaudne	LD50 mg/kg	4951	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Rott	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	4951 mg/l	Rott	
128601-23-0	Süsivesinikud, C9-, lõhna-				
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 3160	Küülik	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane				
	suukaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>3920	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	> 25,2	Rott	

**Ärritavus ja söövitavus**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitavus/ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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 sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööratust. (Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised; butanoon, etüülmetüülketoon)

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 10 / 15-st

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Teave puudub.

**Spetsiifilised toimed loomkatses**

Teave puudub.

**Lisateave testide kohta**

Teave puudub.

**Praktikal põhinevad kogemused**

Teave puudub.

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

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon, etüülmetüülketoon.

**Lisateave**

Valmistise/segua kohta puuduvad andmed.

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

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
	Toksilisus veele					
	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1-10	96 h	kala	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
78-93-3	butanoon, etüülmetüülketoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	3220	96 h	kala	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	5000	48 h		
128601-23-0	Süsivesinikud, C9-, lõhna-					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
74-98-6	propaan	2,36

**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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 11 / 15-st

**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**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.  
Ärge segage muude jäätmetega.

**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: reostatud pakend**

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

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke 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

**Veod siseveekogudel (ADN)**

<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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 12 / 15-st



Klassifitseerimise kood:	5F
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	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



Erinõuded:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 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
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
Meresaasteained:	no

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus : Gaasid

**Lisateave**

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: 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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 13 / 15-st

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.  
Category C, Clear of living quarters.

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	63,82 % 510,5 g/l
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	P3a TULEOHTLIKUD AEROSOODID

**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

602306

**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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 14 / 15-st

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid, 1A. ohukategooria  
 Aerosol 1: Aerosool, 1. ohukategooria  
 Press. Gas (Comp.): Rõhu all olev gaas: Surugaas  
 Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria  
 Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik, 3. 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  
 Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 2. kategooria  
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale, 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 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	Katseandmete alusel
Eye Irrit. 2; H319	Seostamisõhimõtte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamisõhimõtte "Aerosoolid"
Aquatic Chronic 2; H411	Arvutusmeetod

**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.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 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.

See ohutuskaart sisaldab ainult ohutusala teavet ega asenda tooteinfot ega tootespetsifikatsioone.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL)

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941/CAR Spray**

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 21707

Lehekülg 15 / 15-st

2020/878.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*