

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 1 / 16-st

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

DINITROL SOM 1

UFI: HYEP-D5DE-G10U-1GT5

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

Flam. Liq. 3; H226  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 1; H372  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)  
 Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed  
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH208	Sisaldab calcium sulfonate, Koobalt bis(2-etüülheksanaat). Võib esile kutsuda allergilise

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 2 / 16-st

reaktsiooni.

**Hoiatuslaused**

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P243	Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida lukustatult.

**Muud tähistused**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

H304-H372-H412

**Hoiatuslaused**

P260-P405

**2.3. Muud ohud**

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

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 3 / 16-st

**Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)	
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)	20 - < 25 %
	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	
	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed	20 - < 25 %
	919-857-5	01-2119463258-33
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - < 25 %
	927-241-2	01-2119471843-32
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
61789-86-4	calcium sulfonate	5 - < 10 %
	263-093-9	01-2119488992-18
	Skin Sens. 1B; H317	
1474044-79-5	Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts	1 - < 5 %
	939-717-7	01-2119980985-16
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
136-52-7	Koobalt bis(2-etüülheksanaat)	< 0,1 %
	205-250-6	01-2119524678-29
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H312 H302 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	
	919-446-0	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)	20 - < 25 %
		dermaalne: LD50 = >3400 mg/kg; oraalne: LD50 = >15000 mg/kg	
	919-857-5	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed	20 - < 25 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 5000 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - < 25 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >5000 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >5000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		dermaalne: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
136-52-7	205-250-6	Koobalt bis(2-etüülheksanaat)	< 0,1 %
		dermaalne: LD50 = 1244 mg/kg; oraalne: LD50 = 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

**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 SOM 1

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 4 / 16-st

#### Üldine teave

Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist. Vajalik meditsiiniline ravi. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvusetu inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega/Seep. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Silmadega kokkupuute järel: Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Kutsuda viivitamatult arst.

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

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Kustutuspulber.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

### 5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### 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.  
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.  
Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.  
Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda 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).

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 5 / 16-st

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.  
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
Vältida staatilise elektri teket.  
Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Määratud, kemikaalist läbiimibunud 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.

### 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 kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

#### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

#### Teave säilitustingimuste kohta

Teave puudub.

### 7.3. Eriksutus

korrosioonikaitse kate

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 6 / 16-st

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
DNEL tüüp				
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised, 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
	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>
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	871 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	77 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	185 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	46 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	46 mg/kg kehamassi kohta päevas
61789-86-4	calcium sulfonate			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	3,33 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	kohalik	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1,667 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	kohalik	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	0,8333 mg/kg kehamassi kohta päevas

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 7 / 16-st

Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	11,75 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------	-------------------	-----------	-------------------------

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
61789-86-4	calcium sulfonate	
Magevesi		1 mg/l
Merevesi		1 mg/l
Magevee põhjasete		226000000 mg/kg
Merevee põhjasete		226000000 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		16667 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		1000 mg/l
Pinnas		271000000 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 (DIN EN 166)

**Käte kaitse**

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

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

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

Kindamaterjali paksus : > 0,12 mm

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

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

**Hingamisteede kaitse**

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

gaaside filtreerimisseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A

**Termiline oht**

Teave puudub.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Teave puudub.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 8 / 16-st

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**
**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	helepruun
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

**Testimisnorm**

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	136 - 164 °C
Süttivus:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	0,6 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	7,0 mahu%
Leekpunkt:	36 °C
Iseühtimistemperatuur:	> 200 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.

Lahustuvus teistes lahustites  
määramata

N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk: (20 °C juures)	5 hPa
Aururõhk: (50 °C juures)	30 hPa
Tihedus (20 °C juures):	0,87 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav

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

Plahvatavus	määramata
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad
Iseühtimistemperatuur	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Oksüdeerivus	
määramata	

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	51,9 %
Tahke aine sisaldus:	47 - 51 %
Pehmenemispunkt:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg: (20 °C juures)	18 - 26 4 DIN EN ISO 2431

**Lisateave**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 9 / 16-st

Teave puudub.

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**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**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 10 / 16-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)				
	suukaudne	LD50 >15000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >3400 mg/kg	Rott		
	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed				
	suukaudne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 5000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 > 5000 mg/l	Rott		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >5000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	LC50 >5000 mg/l	Rott		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	suukaudne	LD50 16000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Küülik		
136-52-7	Koobalt bis(2-etüülheksanaat)				
	suukaudne	LD50 2000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 1244 mg/kg	Küülik		

**Ärritavus ja söövitavus**

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Sensibiliseeriv toime**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sisaldab calcium sulfonate, Koobalt bis(2-etüülheksanaat). 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. (Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%); Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%))

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 11 / 16-st

**Hingamiskahjustus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**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**

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

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

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
	Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ühendid (2-25%)					
	Äge mürgisus kaladel	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
	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).				
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	OECD 301F	> 60 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**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**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 12 / 16-st

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

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

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetötlusmeetodid**
**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 TEKKNUD 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 TEKKNUD 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 1139
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	COATING SOLUTION
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	3
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	III
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
Veokategooria:	3
Ohu number:	30
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

**Veod siseveekogudel (ADN)**

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	UN 1139
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	Coating solution

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 13 / 16-st

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3

**14.4. Pakendigrupp:** III

Märgistus: 3



Klassifitseerimise kood: F1

Piiratud kogus (LQ): 5 L

Lubatud kogus: E1

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** COATING SOLUTION

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3

**14.4. Pakendigrupp:** III

Märgistus: 3



Erinõuded: 955

Piiratud kogus (LQ): 5 L

Lubatud kogus: E1

EmS: F-E, S-E

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** COATING SOLUTION

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3

**14.4. Pakendigrupp:** III

Märgistus: 3



Erinõuded: A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 10 L

Passenger LQ: Y344

Lubatud kogus: E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 355

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 60 L

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 366

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 220 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

Meresaasteained: no

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus : Süttivad vedelikud

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

ei ole rakendatav

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 14 / 16-st

**EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

51,88 %

heitkoguste piiramise kohta:

461,7 g/l

 Alaliik vastavalt direktiivile  
2004/42/EÜ:

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

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

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

**Lisateave kohta**

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

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

**Riiklikud õigusaktid**

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):

3 - väga ohtlik veekeskkonnale

**Lisateave kohta**

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

667136

**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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

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

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 15 / 16-st

**Lühendid ja akronüümid**

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  
 Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria  
 Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine, 1B. ohukategooria  
 Repr. 1A: Reproduktiivtoksilisus, 1A. ohukategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria  
 STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 1. 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
Flam. Liq. 3; H226	Katseandmete alusel
STOT SE 3; H336	Arvutusmeetod
STOT RE 1; H372	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1; H304	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3; H412	Arvutusmeetod

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H360Fd Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.  
 H372 Kahjustab 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 calcium sulfonate, Koobalt bis(2-etüülheksanaat). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Muudetud: 09.06.2026

Materjali number: 21614

Lehekülg 16 / 16-st

nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

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

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

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