

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 1 / 17-st

1. JAGU. Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
1.1. Tootetähis

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

Värvid ja lakid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

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

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

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märjuselemendid
Määrus (EÜ) nr 1272/2008
Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjusele loetletud

 atsetoon, propaan-2-oon, propanoon
 n-butüülatsetaat
 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat
 butaan-1-ool, n-butanool

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

Ohulaused

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

Hoiatuslaused

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 2 / 17-st

P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Muud tähistused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

Tunnussõna:

Ohulaused

H222-H229

Hoiatuslaused

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 3 / 17-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimetüüleeter			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	n-butüülatsetaat			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	Propaan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	2-metoksü-1-metüületsetaat			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	Butaan			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	isobutaan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	titaandioksiid			< 2,5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 4 / 17-st

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	25 - < 50 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butüülatsetaat	10 - < 12,5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = > 21 mg/l (aur); inhalatsiooniline: LC50 = >21 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = > 14112 mg/kg; oraalne: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 35,7 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butaan	5 - 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 273000 ppm (gaasid)	
13463-67-7	236-675-5	titaandioksiid	< 2,5 %
		dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butaan-1-ool, n-butanool	< 2,5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >17 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 3430 mg/kg; oraalne: LD50 = 2292 mg/kg	

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

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

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Allaneelamisel

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

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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 (CO₂), Kustutuspulber, Veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 5 / 17-st

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 tule- ja põlengujuhtajatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon.
Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
kasutada isikukaitsevahendeid.
Vältida nahale, silma ja riieetele 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 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 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

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.
Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket.
Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 6 / 17-st

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.
 Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.
 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
 Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta.
 Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

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

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

7.3. Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
8.1. Kontrolliparameetrid
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
115-10-6	Dimetüüleeter	1000	1920		8 h	
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropan)	800	1900		8 h	
108-65-6	Metoksüpropüülatsetaat (propüleenglükoolmonometüüleeteratsetaat, O-atsüül-O-metüülpropüleenglükool)	50	275		8 h	
		100	550		15 min	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
71-36-3	n-Butanool (n-butüülalkohol)	15	45		8 h	
		30	90		5 min	
123-86-4	n-Butüülatsetaat	50	241		8 h	
		150	723		15 min	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 h	
13463-67-7	Titaanoksiid	-	5		8 h	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 7 / 17-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1210 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	2420 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	200 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
123-86-4	n-butüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	48 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	600 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	600 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	12 mg/m ³
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	300 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	35,7 mg/m ³
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m ³
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	275 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	550 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	796 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	33 mg/m ³
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	33 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	320 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	36 mg/kg kehamassi kohta päevas
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	310 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	3,125 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	55 mg/m ³

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 8 / 17-st

PNEC väärtused

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

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 9 / 17-st

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):
 FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: > 480 min.
 PVA (polüvinüülalkohol), Läbimisaeg: > 480 min.
 NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: > 480 min.
 Butüülkautšuk, Läbimisaeg: > 480 min.
 Kindamaterjali paksus : > 0,12 mm
 Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.
 Kulumise korral asendada!
 Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

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

Testimisnorm

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	ei ole rakendatav
Süttivus:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	1,2 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	26,2 mahu%
Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Isesüttimistemperatuur:	240 °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-oktaanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	4000 hPa
(20 °C juures)	
Tihedus (20 °C juures):	0,8 g/cm ³
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus	
määramata	
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	ei ole rakendatav

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 10 / 17-st

gaasiline: ei ole rakendatav
 Oksüdeerivus
 määramata

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus: ei ole rakendatav
 Lahusti eraldamise test: määramata
 Lahusti sisaldus: 89,3 %
 Tahke aine sisaldus: 9,6 %
 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

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 11 / 17-st

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 5800 mg/kg	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 7426-15800 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 76 mg/l	Rott		
123-86-4	n-butüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 10760 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 14112 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	LC50 > 21 mg/l	Rott		
	sissehingamisel (4 h) tolm/udu	LC50 >21 mg/l	Rott		
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 8500 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 35,7 mg/l	Rott		
106-97-8	Butaan				
	sissehingamisel (4 h) gaas	LC50 273000 ppm	Rott	GESTIS	
13463-67-7	titaandioksiid				
	suukaudne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Küülik		
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool				
	suukaudne	LD50 2292 mg/kg	Rott	GESTIS	
	nahakaudne	LD50 3430 mg/kg	Küülik	GESTIS	
	sissehingamisel (4 h) tolm/udu	LC50 >17 mg/l	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 12 / 17-st

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 13 / 17-st

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

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur n-oktaanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24
115-10-6	dimetüüleeter	0,1
123-86-4	n-butüülatsetaat	2,3
108-65-6	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	0,56
106-97-8	Butaan	2,89
71-36-3	butaan-1-ool, n-butanool	0,88

BCF

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

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetötlusmeetodid
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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 14 / 17-st

Jäätmekood: tootejäägid

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

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEITUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); 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 tunnusunimetus: 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
 Lubatud kogus: E0
 Veokategooria: 2
 Tunnelis liiklemise piirangud: D

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus: AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1
14.4. Pakendigrupp: -
 Märgistus: 2.1



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

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus: AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1
14.4. Pakendigrupp: -
 Märgistus: 2.1

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 15 / 17-st



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

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Rõhu all olevad gaasid

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

Lisateave

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

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

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ 89,2 % (674,0 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile 2004/42/EÜ: Erilised kattevärvad - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 840 g/l

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

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

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

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

Riiklikud õigusaktid

Tööerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 16 / 17-st

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

Lisateave kohta

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave
Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,8,9,11,15.

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

Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria

Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"

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

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

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Muudetud: 19.01.2026

Materjali number: 32802

Lehekülg 17 / 17-st

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.)