

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

Kauba nimetus : TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I
UFI : TK45-70TG-700X-S0PR

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Puhastusaine
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642526
E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Vastutaja/koostaja
Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

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

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

2.2 Märjastuselemendid**Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H225

H304

H315

H319

H336

H412

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

P102

Ettevaatusabinõud:

P210

P233

P261

Vastutus:

P301 + P310

P331

P337 + P313

P370 + P378

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

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

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Vältida udu või aurude sissehingamist.

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks alkoholikindlat vahtu, süsinikdioksiidi või kuiva liiva.

Jäätmete käitlemine:

P501

Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

propaan-2-ool
Toorbensiin (nafta),
hüdrogeenitud, kerge

Ohutuskkaart nõudmisel kättesaadav.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

Keemiline iseloom : Alkohollahus

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
propaan-2-ool	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 50 - < 70
Süivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-heksaan	921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Toorbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge	64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 3

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

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Olla meditsiinipersonali valve all.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Ärritus
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlike põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
- Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini.
Aurud kogunevad madalale.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine", Oma siseriikliku määruse leidmiseks vt 15 osa.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Vältida piirnõrkide ületamist (vt 8. Osa).
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida staatilise elektri teket.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Konteinereid võib avada vaid piisava tõmbeventilatsiooni korral.
Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Kasutada tulekustutusvahendeid. Vältida aerosooli teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Hoida külmas kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.
Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Puhastusaine
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik	Kontrolliparameetrid	Alused
-------------------	---------	---------------	----------------------	--------

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

		(Kokkupuute vorm)		
isopropanool	Pole määratletud	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m ³	EE OEL

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
isopropanool	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	888 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	500 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	319 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	26 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	89 mg/m ³
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-heksaan	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	773 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2035 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	608 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	13964 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5306 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1377 mg/kg

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1131 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1301 mg/kg

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
isopropanool	Magevesi	140,9 mg/l
	Merevesi	140,9 mg/l
	Mageveesetted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Oraalne	160 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Kui on ette näha loksumist, kanda:

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrililkkummist, kategooria III vastavalt EN 374.

Märkused : Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nedega arvestada.

Naha ja keha kaitse : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Soovitav filtri tüüp:

ABEK-P3-filter

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

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: piimjas
Lõhn	: iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: > 35 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (vedelikud)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: -13,5 °C
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 7,4, 1 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: 1.700 - 1.800 mPa.s
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	: lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 0,853 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	: Andmed ei ole kättesaadavad

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I

WM 0712755

Muu number: 0712755

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

9.2 Muu teave

mitte

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

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

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

Meie ettevõtte keeldub rangelt loomkatsetest.
Meie ettevõtte ei telli lõpptootet ega selle koostisosade loomkatseid.
EL seadusandluse (REACH määrus) tõttu on ainete tootjad või EL-i importijad siiski kohustatud testima aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

Akuutne toksilisus

Akuutne toksilisus : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**propaan-2-ool****67-63-0:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.840 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 suu kaudu (Rott): 4.570 mg/kg

LD50 suu kaudu (Rott): 5.045 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, emane): 47,5 mg/l
Toime aeg: 8 h
Meetod: OECD testimisjuhik 403

LC50 (Rott): 72,6 mg/l

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Toime aeg: 4 h

LC50 (Hiir): 27,2 mg/l

Toime aeg: 4 h

LC50 (Rott): 25 mg/l

Toime aeg: 6 h

Meetod: OECD testimisjuhis 403

LC50 (Rott): 30 mg/l

Toime aeg: 4 h

LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 10000 ppm

Toime aeg: 6 h

Äge nahakaudne mürgisus

: LD50 (Küülik): 12.800 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 12.874 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 13.900 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 13.400 mg/kg

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-heksaan**921-024-6:**

Äge suukaudne mürgisus

: LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel

: LC50 (Rott): 20 mg/l
Toime aeg: 4 h
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus

: LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402**Toorbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge****64742-49-0:**

Äge suukaudne mürgisus

: LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel

: LC50 (Rott): 25,7 mg/l
Toime aeg: 4 h

Äge nahakaudne mürgisus

: LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused

: Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Komponendid, osad:**propaan-2-ool****67-63-0:**

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**propaan-2-ool****67-63-0:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuh 405
Tulemus : ärritav

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**propaan-2-ool****67-63-0:**

testi tüüp : Buehler'i test
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuh 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**propaan-2-ool****67-63-0:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduva kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Aspiratsioonitoksilisus : Mitte hinnatud

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave**Toode:**

Märkused : Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldust ja oksendamist.
Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustada narkootilist toimet.
Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****isopropanool****67-63-0:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1.400 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 9.640 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
GLP: ei

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 13.299 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Immobiliseerimine
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 9.714 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
GLP: ei

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

		(Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Meetod: OECD testijuhend 202
		NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 30 mg/l Toime aeg: 21 d
		EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest GLP: ei
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h
		EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Toime aeg: 5 min
		EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 5.175 mg/l Toime aeg: 18 h Meetod: DIN 38412

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-heksaan**921-024-6:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 11,4 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203 Märkused: vaata kasutajalehte
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 30 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,17 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
		Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon: 0,32 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

64742-49-0:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): 1 - 10 mg/l
------------------------	---	--------------------------

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Märkused: vaata kasutajalehte

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 10 - 100 mg/l
Märkused: vaata kasutajalehte

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - < 10 mg/l

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: IC50 : 10 - 100 mg/l

Mürgine mikroorganismidele

: EC50 (Bakter): 10 - 100 mg/l
Märkused: vaata kasutajalehte

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: > 1 - < 10 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon

: Märkused: Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete
biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on
detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004.

Komponendid, osad:**isopropanool****67-63-0:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 95 %
Toime aeg: 21 d
Meetod: OECD 301 E

Inokulaat: aktiivmuda
Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 53 %
Toime aeg: 5 d

Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 10 d
GLP: ei

Biodegradatsioon: 99,9 %
Meetod: vaata kasutajalehte

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-heksaan**921-024-6:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 81 %
Toime aeg: 28 d

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****isopropanool****67-63-0:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 0,05 (25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****isopropanool****67-63-0:**Keskonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 25
Märkused: Pinnases väga liikuv**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:**isopropanool****67-63-0:**

Hindamine : Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).. Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigisel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Toode ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

Jäätme kood : Euroopa Jäätmekataloog
20 01 29*
Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest
vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt
koostöös jäätmespetsialistidega.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADR : 1993
IMDG : 1993
IATA : 1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(isopropanool, Toorbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(, Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Pakendirühm

ADR
Klassifitseerimise kood : F1
Pakendamise grupp : II
Ohu tunnusnumber : 33
Märgistus : 3
Tunnelikeelu kood : (D/E)
IMDG
Pakendamise grupp : II
Märgistus : 3
EmS Number : F-E, S-E
IATA
(kaubavedu) : Flammable liquid, n.o.s.
Pakendamise grupp : II
Märgistus : 3

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : ei

IMDG
Meresaasteained : ei
IATA
Keskkonnaohtlik : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
 Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 : Mitte kasutatav
 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006
 turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

		Kogus 1	Kogus 2
7b	Väga tuleohtlik	5.000 t	50.000 t
13	Naftatooted: a) mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamisosised), d) raske kütteõli	2.500 t	25.000 t

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD 5.000 t 50.000 t

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) ajakohastama: Lenduvuse protsent: 64,61 %
 747,78 g/l
 LOÜ sisaldus ilma veeta

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) ajakohastama: Lenduvuse protsent: 64,61 %
 551,09 g/l
 LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide korral

vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004 : 5 - <15% alifaatsed süsivesinikud, <5% mitteioonsed pindaktiivsed ained, parfüümid

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

16. JAGU. Muu teave**H-lausetest**

H225	:	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

TUBA SPOT 10x750 ml D/F/I**WM 0712755****Muu number: 0712755**

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

500000001252