

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Kauba nimetus : TANET karacho zero% 2X5 L
UFI : UC1D-H0FX-W006-V1PD

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)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

Ohutuskaart 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 vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Etanool	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 3 - < 5
1-metoksü-2-propanool	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	≥ 1 - < 3

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

- Üldine nõuanne : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
- Sissehingamisel : Tolmu või suitsu sissehingamisel minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Pesta seebi ja rohke veega.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada
läätsed.
Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid,
vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave : 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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Pühkida kühvile kokku.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

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 : Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Spetsiaalseid käitlemisnõudeid pole esitatud.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Hügieenimeetmed : Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

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

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
ethanol	Pole määratletud	Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL
1-methoxypropan-2-ol	Pole määratletud	Piirnorm	100 ppm 375 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 568 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et				

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv
--	---

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
ethanol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1900 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	950 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	343 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	950 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	206 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	114 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	87 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	950 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	553,5 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	369 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	50,6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,9 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	18,1 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	78 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	183 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	553,5 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
-------------------	-------------------	---------

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

ethanol	Magevesi	0,96 mg/l
	Merevesi	0,79 mg/l
	Mageveesetted	3,6 mg/kg
	Pinnas	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate, Sodium citrate, Trinatriumcitratdihydrat	Magevesi	0,44 mg/l
	Merevesi	0,044 mg/l
	STP	1000 mg/l
	Mageveesetted	34,6 mg/kg
	Meresetted	3,46 mg/kg
	Pinnas	33,1 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	Magevesi	10 mg/l
	Merevesi	1 mg/l
	STP	100 mg/l
	intermittent release	100 mg/l
	Mageveesetted	52,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	5,2 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	4,59 mg/kg kuiva kaalu kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Materjal	:	hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud
Materjal	:	Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrüülkummist, 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
Hingamisteede kaitsmine	:	hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

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

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	meeldiv
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
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	:	mittemõõdetav
Süttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	ca. 8,5, 100 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Lahustuvus vees	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,024 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

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	: Ohte ei ole eraldi märgitud.
-----------------------	--------------------------------

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	: Andmed ei ole kättesaadavad
--------------------------------	-------------------------------

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 lõpptoote 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
--------------------	------------------

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 10.470 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 51 mg/l
Toime aeg: 4 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): > 10.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

1-metoksü-2-propanool**107-98-2:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 4.016 mg/kg

LD50 (Rott, isane): 3.739 mg/kg

LD50 (Rott, emane): 4.277 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 20 mg/l
Toime aeg: 4 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

1-metoksü-2-propanool**107-98-2:**

Liigid : Küülik
Toime aeg : 4 h
Tulemus : Kerge naha ärritus

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda silmadele ärritavat ainet.

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Kerge silmade ärritus

1-metoksü-2-propanool**107-98-2:**

Liigid : Küülik
Toime aeg : 24 h
Tulemus : Kerge silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**

Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

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

Komponendid, osad:**1-metoksü-2-propanool****107-98-2:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

TANET karacho zero% 2X5 L

WM 0717221

Muu number: 0717221

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

Liigid : Rott, isane
NOAEL : > 20 mg/kg
Meetod : OECD testimisjuhik 403

Liigid : Rott, emane
NOAEL : 1.730 mg/kg
Meetod : OECD testimisjuhik 408

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 : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****ethanol****64-17-5:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 13 g/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 8.150 mg/l
Toime aeg: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 0,1 g/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Kala): 11.200 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12.340 mg/l
Toime aeg: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (magevee vetikas)): 275 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201
	:	EC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (magevee vetikas)): 12.900 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
	:	EC0 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> (rohevetikas)): 5.000 mg/l Toime aeg: 168 h
	:	EC50 : 4.432 mg/l
	:	EC10 : 11,5 mg/l
Mürgine mikroorganismidele	:	EC10 : 280 mg/l
	:	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (Mullabakter)): 11.800 mg/l Toime aeg: 16 h testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test
1-methoxypropan-2-ol		
107-98-2:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Rasvpea lepamaim)): 20.800 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest
	:	LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Kalamaimud)): > 4.000 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))): 23.300 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>): > 1.000 mg/l Toime aeg: 7 d
	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 7 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****ethanol****64-17-5:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 97 % Meetod: OECD testijuhend 301
------------------	---	---

TANET karacho zero% 2X5 L

WM 0717221

Muu number: 0717221

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

1-methoxypropan-2-ol**107-98-2:**

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 96 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 E

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****ethanol****64-17-5:**

Bioakumulatsioon : Kontsentratsioon: 3,2 mg/l

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: -0,32

1-methoxypropan-2-ol**107-98-2:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 100
Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: -0,44

log Pow: 0,37

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****1-methoxypropan-2-ol****107-98-2:**

Liikuvus : Märkused: Pärast vabanemist adsorbeerub pinnasesse.

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 2,2
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:**1-methoxypropan-2-ol****107-98-2:**

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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 : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Saastunud pakend	: Tühjendada jääkidest. Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.
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**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

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, : 1589-47-5
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

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

Lenduvate orgaaniliste ühendite : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv
(LOÜ) sisaldus 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse
kompleksne vältimine ja kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 7,94 %

Teised reeglid : Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga
toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid
riiklikke määraseid, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**16. JAGU. Muu teave****H-lausetähistekst**

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

TANET karacho zero% 2X5 L**WM 0717221****Muu number: 0717221**

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

- H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Teiste lühendite täistekst

- Eye Irrit. : Silmade ärritus
 Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
 STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
 2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
 EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
 2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi
 2000/39/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
 EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
 EE OEL / Lühiajalise kokkupuute : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus piirnorm sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - 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 - Hädalukorra 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 tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal 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 nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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 nimekirj; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:****Klassifitseerimise protseduur:**

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud



Werner & Mertz
Professional

TANET karacho zero% 2X5 L

WM 0717221

Muu number: 0717221

Variant 3.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

500000005897