

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

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

Kauba nimetus : TAWIP vioSwitch 8 x 1L
UFI : 6WP7-W0K9-8006-YF4C

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)**

Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Ettevaatusabinõud:
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

P264	Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.
Vastutus:	
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktlaadsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Tähistus kasutuskontsentratsioonis

5ml/4L; 5ml/0,75L.; Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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 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)
C12–C14-alkoholid, etoksüülitud (7 EO)	68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 konkreetsed sisalduse piirväärtused Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - 10 %	>= 5 - < 10

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated	69227-22-1 614-942-0	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 1 - 10,0 % Eye Dam. 1; H318 > 10,0 %	>= 5 - < 10
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 %	>= 5 - < 10
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31		>= 5 - < 10

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

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel 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 alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Olla meditsiinipersonali valve all.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

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 : Alkoholiile vastupidav vaht
Kuiv kemikaal

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale
seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse
kanalisatsioonisüsteemi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat,
universaalset sidujat või saepuru).
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 : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Vältida aerosooli teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
- Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Hoida külmast kohas. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis. Toote kvaliteedi säilitamiseks mitte hoida päikese ega soojust käes.
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Puhastusaine

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2,2',2"-nitrioltriethanol	Pole määratletud	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	10 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
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

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Fatty acids, C12-18 and C18-unsatd.	Töötajad	Sattumine nahale		10 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine		17,632 mg/m3
2,2',2"-nitrilotriethanol	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,3 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,1 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,25 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	13 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	5 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,25 mg/m3
ethanol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1900 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	950 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	343 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	950 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	206 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	114 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	87 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	950 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2,2',2"-nitrilotriethanol	Magevesi	0,32 mg/l

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

	Merevesi	0,032 mg/l
	Mageveesetted	1,7 mg/kg
	Meresetted	0,17 mg/kg
	Pinnas	0,151 mg/kg
	intermittent release	5,12 mg/l
	Pinnas	10 mg/l
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

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Soovitatav 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	: roheline
Lõhn	: magus
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (vedelikud)	: Vastavalt transpordialasele seadusandlusele ei klassifitseerita põlemist toetava aineana.
Alumine plahvatuspiir	: Alumine plahvatuspiir juures 53,0 °C Meetod: ISO 2719
Ülemine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: 46,5 °C
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 7,8, 100 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
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. 0,999 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

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

: Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida

: Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid

: Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

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**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus

: Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**C12–C14-alkoholid, etoksüülitud (7 EO)****68439-50-9:**

Äge suukaudne mürgisus

: LD50 suu kaudu (Rott): 300 - 2.000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated**69227-22-1:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 suu kaudu: 1.800 mg/kg
------------------------	---	-----------------------------

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

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): 6.400 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401
------------------------	---	--

	:	LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
--	---	----------------------------

Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC0 (Rott, isas- ja emasisend): 1,8 mg/l Toime aeg: 8 h Meetod: OECD testimisjuhis 403
------------------------------	---	--

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused	:	Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.
----------	---	--

Komponendid, osad:**Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated****69227-22-1:**

Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	Kerge naha ärritus
Märkused	:	Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

Etanool**64-17-5:**

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

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

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

Märkused	:	Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust.
----------	---	--

Komponendid, osad:**Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated****69227-22-1:**

Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Silmade kahjustamise tõsine oht.

Etanool**64-17-5:**

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

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
----------	---	-----------------------------

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

Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.
---------	---	--------------------------

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele	:	Mitte hinnatud
---------------------------	---	----------------

Komponendid, osad:**C12–C14-alkoholid, etoksüülitud (7 EO)****68439-50-9:**

Mürgine toime geneetilisele	:	testi tüüp: Ames test
-----------------------------	---	-----------------------

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

funktsioonile in vitro

Tulemus: negatiivne

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro

: testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring
 Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
 Meetod: OECD testimisjuhised 471
 Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
 Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud
 Meetod: OECD testimisjuhised 476
 Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
 Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
 Meetod: OECD testimisjuhised 473
 Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

: Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus

: Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised -
ühelikordne kokkupuude: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust
omavaks ühelikordse kokkupuute.Sihtorgani suhtes toksilised -
korduv kokkupuude: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust
omavaks korduval kokkupuute.**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

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

Liigid : Rott, emane
 NOAEL : 1.730 mg/kg
 Meetod : OECD testimisjuhised 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.

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Lisateave**Toode:**

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****C12–C14-alkoholid, etoksüülitud (7 EO)****68439-50-9:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testimisjuhise 203
		LC50 (Kala): > 1 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 140 mg/l
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	220 mg/kg Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Toksilisus taimedele	:	10 mg/l Liigid: Lepidium sativum (kress) Meetod: vaata kasutajalehte

Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated**69227-22-1:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l testi tüüp: semistaatilise test Meetod: ISO 7346/2
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Acartia tonsa): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 - 10 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): > 1 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 100 mg/l
Toime aeg: 30 min
Meetod: OECD testijuhend 209

ethanol**64-17-5:**

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

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

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): > 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

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Chlorella vulgaris (magevee vetikas)): 275 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 12.900 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 5.000 mg/l
Toime aeg: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 11.800 mg/l
Toime aeg: 16 h
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 450 -
1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

		(Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: DIN 38412
		LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 11.800 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.390 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: DIN 38412
		EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 609,88 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
		EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2.038 mg/l Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 216 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 512 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
		EC50 (Scenedesmus subspicatus): 512 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 16 h Meetod: DIN 38412
		IC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209
		EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209

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:**C12–C14-alkoholid, etoksüülitud (7 EO)****68439-50-9:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 A

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Tulemus: kiire biolagunduvus

Biodegradatsioon: > 60 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD 301 B

Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated**69227-22-1:**

Biodegradatsioon : Märkused: Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile. Antud segu(de)s sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

ethanol**64-17-5:**

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

2,2',2''-nitrilotriethanol**102-71-6:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 100 %
Toime aeg: 5 d
Meetod: OECD 301 B

Biodegradatsioon: 91 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: Modifitseeritud Sturm test

ThOD : 2,04 g/g

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

Bioakumulatsioon : Kontsentratsioon: 3,2 mg/l

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

2,2',2''-nitrilotriethanol**102-71-6:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 42 d
Kontsentratsioon: < 2,5 mg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,4
Meetod: OECD testimisjuhik 305

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,75

TAWIP vioSwitch 8 x 1L

WM 0716156

Muu number: 0716156

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****2,2',2''-nitritoltriethanol****102-71-6:**Keskonnakompartimentide
vaheline levik

: Koc: 7

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:**2,2',2''-nitritoltriethanol****102-71-6:**

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 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

: Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse.

Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.
Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend

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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

Jäätme kood

Euroopa Jäätmekataloog

20 01 29*

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu aineist vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

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

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

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

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**

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : 122-99-6

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	78-93-3 111-42-2 78-70-6 Nägemä Määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa jaoks Piirangu tingimused
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	: Mitte kasutatav
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.	: Mitte kasutatav
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus	: Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) ajakohastama: Lenduvuse protsent: 5,86 %
vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004	: 5 - <15% mitteioonsed pindaktiivsed ained, parfüümid, PHENOXYETHANOL

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

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite tähtsust

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
EE OEL	: Töökeskkonna 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 - Riigisestse 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

TAWIP vioSwitch 8 x 1L**WM 0716156****Muu number: 0716156**

Variant 10.0

Paranduse kuupäev 31.07.2026

Trükkimise kuupäev 01.08.2026

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 töötervishoiu 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 - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldatavat 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; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; 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:**

Eye Irrit. 2

H319

Skin Irrit. 2

H315

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET