

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

Kauba nimetus : SANET zitrotan zero% 10x1L
UFI : C3XC-907V-800D-R2HX

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)**

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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

Vastavalt määrusele (EL) No 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

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

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

Keemiline iseloom : Vesilahus

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Sidrunhape	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 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.

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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 : 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 : Neutraliseerida kriidi, leelise lahuse või ammoniaagiga. Pühkida kühlile 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.

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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.

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 säilitamismõnõudeid koos teiste toodetega.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või
eriotstarbelised kasutusalaad : Puhastusaine

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	175 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	52 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,079 mg/cm ²
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5830 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale		2500 mg/kg bw/day

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

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Citric acid, citric acid	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
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	Magevesi	0,129 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Mageveesetted	4,835 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,4835 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	7,5 mg/kg kuiva kaalu kohta
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
sodium dihydrogen citrate	Magevesi	0,44 mg/l
	Merevesi	0,044 mg/l
	Mageveesetted	34,6 mg/kg
	Meresetted	3,46 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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 nendega 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	: mahe
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	: ei sütti
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 2,4, 100 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: ca. 1.200 mPa.s juures 20 °C
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	: lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,025 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 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:**Sidrunhape****77-92-9:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Hiir): 5.400 mg/kg

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Meetod: OECD testimisjuhisk 401

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

Meetod: OECD testijuhend 402

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

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.000 - 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhisk 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhisk 402
GLP: jah

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Ärritab nahka.
Meetod : OECD testimisjuhisk 404

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

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

Komponendid, osad:**Sidrunhape****77-92-9:**

Tulemus : Silmi ärritav toime

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.
Meetod : OECD testimisjuhisk 405

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Komponendid, osad:**Sidrunhape****77-92-9:**

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

Kokkupuuteviisid : Naha-
Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuh 471
Tulemus: negatiivne

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:**Sidrunhape****77-92-9:**

Sihtorganid : Hingamisteed
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Sidrunhape****77-92-9:**

Liigid : Rott
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 10 d

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

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

: Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 440 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testimisjuhis 203Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.535 mg/l
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: staatilisustestEC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): ca. 120 mg/l
Toime aeg: 72 hToksilisus toime
vetikatele/veetaimedele: NOEC (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 425 mg/l
Toime aeg: 8 Tage
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine mikroorganismidele

: (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 16 h**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 7,1 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhis 203
GLP: jahLC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhis 203

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

	LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 10 - 100 mg/l Meetod: OECD testimisjuhik 203
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,14 mg/l Toime aeg: 28 d testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testijuhend 204
	LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testimisjuhik 203
	LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 7,1 mg/l Toime aeg: 96 h
	NOEC (Kala): 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 28 Tage
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,4 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: Immobiliseerimine Meetod: OECD testijuhend 202
	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202
	NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,27 mg/l Toime aeg: 21 d testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testijuhend 211
	EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h
	NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 21 Tage
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 27,7 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 10 - 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201
	NOEC : 0,95 mg/l testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,93 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201
	EC50 (vetikad): 27,7 mg/l

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

		Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor NOEC (vetikad): 0,93 mg/l Toime aeg: 72 h EC50 (vetikad): 10 - 100 mg/l Toime aeg: 72 h NOEC (vetikad): 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l Toime aeg: 16 h testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test Meetod: DIN 38412 GLP: jah EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l Toime aeg: 16 h testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 1 - 10 mg/l Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud) NOEC: 0,14 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Meetod: OECD testijuhend 204 NOEC: 0,2 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Kala NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Meetod: OECD testijuhend 204
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211 EC50: 0,37 mg/l Toime aeg: 21 d 0,74 mg/l Toime aeg: 21 d NOEC: 0,27 mg/l Toime aeg: 21 d
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	NOEC: 750 mg/kg Toime aeg: 56 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad) Meetod: OECD testimisjuhis 222 Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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:**Citric acid, citric acid****77-92-9:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 97 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 B

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 100 %
Toime aeg: 19 d
Meetod: OECD 301 E

Biokeemiline hapnikutarve (BHT) : 526 mg/g

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne
Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 A

testi tüüp: anaeroobne
Tulemus: Biolagunduv
Biodegradatsioon: > 60 %
Toime aeg: 41 d
Meetod: OECD 301 D

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 93 %
Toime aeg: 28 d

Biokeemiline hapnikutarve (BHT) : 285 mg/g
Inkubatsiooniaeg: 5 d

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 518 mg/g

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

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

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,72

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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:**Citric acid, citric acid****77-92-9:**

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

Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool**68891-38-3:**

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 : 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.

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

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**

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,

: Mitte kasutatav

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

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.

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) ajakohastamine: Mitte kasutatav

vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004 : <5% anioonsed pindaktiivsed ained

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

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

H315 : Põhjustab nahaärritust.
 H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite tähtsust

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
 Eye Dam. : Raske silmakahjustus
 Eye Irrit. : Silmade ärritus
 Skin Irrit. : Nahaärritus
 STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - 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 - Hädalukorraga 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 kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötavishoiu 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);

SANET zitrotan zero% 10x1L**WM 0717138****Muu number: 0717138**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 12.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

EE / ET