

**SANET PERFECT 2 X 5 L**

WM 1112483

Muu number: 0712483

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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

Kauba nimetus : SANET PERFECT 2 X 5 L  
UFI : FT84-A0FM-P00H-DGVM

**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.

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
**Ettevaatusabinõud:**  
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
**Vastutus:**  
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

P337 + P313

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

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

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

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise number  | Klassifikatsioon                                                                                                             | Kontsentratsioon<br>(% w/w) |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sidrunhape        | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3<br>01-2119457026-42 | STOT SE 3; H335<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                        | $\geq 5 - < 10$             |
| Metaansulfoonhape | 75-75-2<br>200-898-6<br>607-145-00-4<br>01-2119491166-34 | Skin Corr. 1B; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>STOT SE 3; H335<br>Eye Dam. 1; H318 | $\geq 1 - < 3$              |

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

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulteerida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Pesta seebi ja rohke veega.

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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 juua piima või alkoholiseid 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.

**4.3 Märgede 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 : Ohtlike 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 jäädid 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.

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

**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. 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. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

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. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

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                |
|-----------------------|---------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| methanesulphonic acid | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime | 2,89 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne     | 19,44 mg/kg            |

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

|  |          |                  | toime                       |             |
|--|----------|------------------|-----------------------------|-------------|
|  | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 19,44 mg/kg |
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 1,44 mg/kg  |
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 1,44 mg/kg  |
|  | Tarbijad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 8,33 mg/kg  |
|  | Töötajad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 6,76 mg/m3  |
|  | Tarbijad | Allaneelamine    | Pikaajaline süsteemne toime | 8,33 mg/kg  |
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 1,73 mg/m3  |
|  | Töötajad | Sissehingamine   | pikaajaline kokkupuude      | 0,7 mg/m3   |
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 0,42 mg/m3  |

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

| 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    |
| methanesulphonic acid    | Magevesi                            | 0,012 mg/l    |
|                          | Merevesi                            | 0,0012 mg/l   |
|                          | Mageveesetted                       | 0,0251 mg/kg  |
|                          | Pinnas                              | 0,00183 mg/kg |
|                          | Perioodiline kasutamine/ eraldumine | 0,12 mg/l     |
|                          | Heitveepuhastusjaam                 | 100 mg/l      |

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

**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  
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 : 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 : punane  
Lõhn : iseloomulik  
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

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Ülemine plahvatuspiir          | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Leekpunkt                      | : ei sütti                                 |
| Süttimistemperatuur            | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Lagunemistemperatuur           | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| pH                             | : ca. 0,7, 100 %<br>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-oktaanol/-vesi) | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Aururõhk                       | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Tihedus                        | : ca. 1,048 g/cm <sup>3</sup> 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 : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**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.  
Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

**SANET PERFECT 2 X 5 L**

WM 1112483

Muu number: 0712483

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruhes (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  
Meetod: OECD testimisjuhik 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 testimisjuhik 402

**Metaansulfoonhape****75-75-2:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 200 mg/kg

LD50 suu kaudu (Rott): 649 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Hiir): > 1,88 mg/l  
Toime aeg: 1 h

LC0 (Rott): 0,74 mg/l  
Toime aeg: 6 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): < 2.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

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

**Komponendid, osad:****Metaansulfoonhape****75-75-2:**

Tulemus : Põhjustab tugevat söövitust.

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

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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

Tulemus : Silmi ärritav toime

**Metaansulfoonhape****75-75-2:**

Tulemus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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:****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

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

|                         |   |                |
|-------------------------|---|----------------|
| Kasutamistee            | : | Oraalne        |
| Toime aeg               | : | 10 d           |
| 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<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>Meetod: OECD testimisjuh 203 |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |   |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.535 mg/l<br>Toime aeg: 24 h<br>testi tüüp: staatilisustest |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                 |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): ca. 120 mg/l<br>Toime aeg: 72 h |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |   |                                                                                                            |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | NOEC (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 425 mg/l<br>Toime aeg: 8 Tage<br>testi tüüp: staatilisustest |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                      |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Mürgine mikroorganismidele | : | (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 16 h |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

**methanesulphonic acid****75-75-2:**

|                        |   |                                                                                                                                             |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 10 - 100 mg/l<br>Toime aeg: 96 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>Meetod: OECD testimisjuh 203 |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                    |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | LC50 (Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim)): > 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 96 h |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------|

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

testi tüüp: staatilisustest  
 Meetod: OECD testimisjuhise 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10 - 100 mg/l  
 Toime aeg: 48 h  
 testi tüüp: staatilisustest  
 Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 10 - 100 mg/l  
 Toime aeg: 72 h  
 testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
 Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC20 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l  
 Toime aeg: 0,5 h  
 Meetod: ISO 8192

**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

**methanesulphonic acid****75-75-2:**

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus  
 Biodegradatsioon: > 99 %  
 Toime aeg: 28 d

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

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

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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

**methanesulphonic acid****75-75-2:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -2,38

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****methanesulphonic acid****75-75-2:**Keskkonnakompartimentide : Koc: 1  
vaheline levik 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:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

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 : 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.

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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**

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

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)                                                                                        | : 77-92-9<br>75-75-2<br>Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006<br>XVII lisa jaoks Piirangu tingimused                                                                                                         |
| Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta                                                                                                     | : Mitte kasutatav                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | : 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. | : Mitte kasutatav                                                                                                                                                                                       |
| 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: < 0,01 % |
| vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004                                                                                                                                                            | : <5% anioonsed pindaktiivsed ained, <5% anioonsed pindaktiivsed ained, mitteioonsed pindaktiivsed ained, parfüümid, ETHYL BENZOATE                                                                     |

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

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H290 | : Võib söövitada metalle.                            |
| H302 | : Allaneelamisel kahjulik.                           |
| H312 | : Nahale sattumisel kahjulik.                        |
| H314 | : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H319 | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.                |
| H335 | : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |

**Teiste lühendite tähtsust**

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Akuutne toksilisus                                |
| Eye Dam.   | : Raske silmakahjustus                              |
| Eye Irrit. | : Silmade ärritus                                   |
| Met. Corr. | : Metalle söövitavad ained                          |
| Skin Corr. | : Nahasöövitus                                      |
| 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 - 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 - Hädalukorraga tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS -

**SANET PERFECT 2 X 5 L****WM 1112483****Muu number: 0712483**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 08.09.2026

Trükkimise kuupäev 09.09.2026

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 tervishoiu 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. - 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 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; TECL - 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:**

Eye Irrit. 2

H319

**Klassifitseerimise protseduur:**

Katseandmete alusel.

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