

Ohutuskaart

Lehekülg 1/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

* 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· 1.1 Tootetähis

- Kaubanduslik nimetus: Vannitoad Tõhus vedelik
- Kaubamärk: MELLERUD
- Valik: CLASSIC
- Artikkel: 2180102060
- EAN kood: 4004666111496
- Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- UFI: 9HD6-C0JU-F00A-6N40

· 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

- Aine/preparaadi kasutamine Vannipuhasti
- Kasutusala, mida ei soovitata
Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brügggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

· Lähemat informatsiooni saab:

Teadus- ja arendusosakond
✉: labor@mellerud.de

· 1.4 Hädaabitelefoni number

Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

· Hädaabitelefoni number:

Mürgistusteabekeskus:
☎: 16662 Mürgistusteabekeskus. Saadaval 24 tundi ööpäevas.
✉: info@16662.ee
🌐: www.16662.ee

· Firma hädaabinumber:

PRODUCT-HOTLINE
+49 (0)2163/950 90 999 (ainult inglise keeles)
Avatud üksnes tööajal.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

· 2.2 Mürgistuselemendid

· Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Lehekülg 2/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätub lehel 1)

· Ohupiktogramm



GHS05

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Metaansulfoonhape

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

· Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

· Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260 Udu mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu / konteiner viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

· Lisamärgistus:

Nakatumisohu hoiatus (EN/ISO 11683)

Lapse vastupidavus on kinnitatud (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Muud ohud Kasutamisel puuduvad.

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).

· vPvB: Segu ei sisalda aineid, mis on väga püsivad, väga bioakumuleeruvad ja väga toksilised (vPvB).

· Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

See segu ei sisalda komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt REACH artikli 57 punktile f või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, koguses 0,1 massiprotsenti või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.1 Ained Toode on segu.

· 3.2 Segud

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 75-75-2	Metaansulfoonhape	5 – < 10%
EINECS: 200-898-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	

(Jätub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 3/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätkub lehel 2)

EÜ number: 908-996-7 Reg.nr.: 01-2119970718-23-XXXX	Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1 – < 2,5%
CAS: 97862-59-4 EÜ number: 931-296-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1 – < 2,5%

• SVHC

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäärade ≥0,1 % (massiprotsent) piiridesse.

• Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine

fosfaadid, amfoteersed pindaktiivsed ained, fosfonaadid	<5%
orgaaniline hape, parfüümid	

• Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

• 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

• Üldine informatsioon:

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

• Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

• Pärast nahale sattumist:

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

• Pärast silma sattumist:

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed.
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
Kaitske kahjustamata silm.

• Pärast allaneelamist:

Anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.
Ärge kutsuge esile oksendamist

• 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

• Pärast sissehingamist: Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

• Pärast nahale sattumist: Põhjustab tugevat söövitust.

• Pärast silma sattumist: Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

• Pärast allaneelamist: Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

• 4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduge arsti juurde.
Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos

EE

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 4/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jät kub lehel 3)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**

- **Sobivad kustutusained:**

Veepihusti (võimalusel vältida otsest veejuga). Kasutage keskkonna tingimustele sobivat tulekustutusvahendit. Algstaadiumis tulekahju tulekustutuseks sobivad poes müügil olevad tulekustutid. Toode ei põle.

- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Süsinikmonooksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO₂)

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Vääveldioksiid (SO₂)

Lämmastikoksiidid (NO_x)

Reageerib paljude metallidega moodustades põlevaid/plahvatusohtlikke gaase.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Valige tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kandke isiklik hingamisteede kaitseade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

- **Lisainformatsioon**

Koguge tulekustutuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.

- **Tavapersonal**

Nõuanded mitte-päästetöötajatele: Vältida tolmu sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiohukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

- **Päästetöötajad** Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästametiga.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Tagage vastav ventilatsioon.

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära.

- **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

EE

(Jät kub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 5/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätub lehel 4)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Toode ei ole süttimisohtlik.
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Kaitsevahendite kasutamine on vajalik vaid tööstuslikul suurte pindade töötlemisel (mitte kodukasutuseks mõeldud pakenditel).
- **Kasutamine:**
Jälgida lisatud nõudeid.
Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.
Tagage happekindel pörand.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Säilitada eemal toidust.
Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Järgida kohalikke nõudeid.
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 °C.
- **Hoiustamisklass:** 8 B
- **7.3 Erikasutus**
Vt peatükk 1.2
Rohkem MELLERUD tooteid võib leida www.mellerud.de

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Märkus:** Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks
- **8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Laguproduktide töökeskkonna piirnormid:** Ei ole kohaldatav.

· **8.1.2 DNELide****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed	19,44 mg/kg-bw/day
DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed	0,7 mg/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed	6,76 mg/m ³

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed	1 mg/kg-bw/day
DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed	7,05 mg/m ³
DNEL Krooniline – suu kaudu, süsteemsed toimed	0,5 mg/kg bw/d

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed	12,5 mg/kg-bw/day
---	-------------------

(Jätub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 6/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätkub lehel 5)

DNEL Krooniline –sissehingamine, süsteemsed toimed	44 mg/m ³
DNEL Krooniline – suu kaudu, süsteemsed toimed	7,5 mg/kg bw/d

· **8.1.3 PNECide****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

PNEC vesi, magevesi	0,012 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	100 mg/l
PNEC sete, magevesi	0,044 mg/kg dw
PNEC Perioodilised väljalasked vette	0,12 mg/l
PNEC sete, merevesi	0,004 mg/kg dw
PNEC vesi, merevesi	0,0012 mg/l
PNEC Pinnas (põllumajandus)	0,002 mg/kg soil dw

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

PNEC vesi, magevesi	0,0135 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	3.000 mg/l
PNEC sete, magevesi	1,11 mg/kg dw
PNEC sete, merevesi	11,11 mg/kg dw
PNEC vesi, merevesi	0,00135 mg/l
PNEC Pinnas (põllumajandus)	0,85 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:** Andmed ei ole kättesaadavad.· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.· **8.2 Kokkupuute ohjamine** Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.· **8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:** Vt peatükk 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.· **8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Hingamisteede kaitse ei ole tavaliselt vajalik. Kuid auru, pihu/udu, gaasi ja aerosoolide sissehingamist tuleks vältida.

· **Käte kaitsmine:**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

· **Täiskontakt:**Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741· **Pritsmekontakt:**Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741· **Kinnaste materjal**

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määrab kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega. See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Silmade/näo kaitsmine**

Näokaitse

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

Lehekülg 7/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätub lehel 6)

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:**

Keha kaitsvad kaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust kokkupuute iseloomust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-
 ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

· **8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Vt lõigud 6 ja 7.* **9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**· **Üldine informatsioon**· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

Selge

· **Lõhn:**

Pärast apelsin

· **Lõhnalävi:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik**≥ 100 °C (H₂O, H₂O)· **Süttivus**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**· **Alumine:**

mitte kasutatav

· **Ülemine:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Leekpunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Isesüttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Lagunemistemperatuur:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **pH juures 20 °C**

0 – 1 (DIN 19268)

· **Happelisus/leeliselisus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

Vannitoad Tõhus vedelik 2,64 % w/w HCl

· **Viskoossus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Pind pinevus:**

25-40 mN/m

· **Lahustuvus**· **Vesi:**

Täielikult segunev.

· **N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Aururõhk juures 20 °C:**≤ 23 hPa (H₂O, H₂O)· **Aururõhk:**· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**· **Tihedus juures 20 °C:**1,069 – 1,073 g/cm³ (ISO 387)· **Suhteline tihedus**

1,036 (EC method A.3)

· **Auru tihedus**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **9.2 Muu teave**· **Välimus:**· **Kuju:**

Fluiid

· **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**· **Süttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Murdumisnäitaja**

6,80 - 7,20 %

· **Oleku muutus**· **Pilvepunkt / selginemispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Oksüdeerivus:**

Ei ole.

· **Aurustumiskiirus:**

Pole määratud.

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**· **Lõhkeained**

Ei kehti

· **Tuleohtlikud gaasid**

Ei kehti

· **Aerosoolid**

Ei kehti

· **Oksüdeerivad gaasid**

Ei kehti

· **Rõhu all olevad gaasid**

Ei kehti

· **Tuleohtlikud vedelikud**

Ei kehti

· **Tuleohtlikud tahked ained**

Ei kehti

· **Isereageerivad ained ja segud**

Ei kehti

(Jätub lehelt 8)

Ohutuskaart

Lehekülg 8/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätub lehel 7)

· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Võib söövitada metalle.
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vt p 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reaktsioon tugevate leeliseliste ja/või hüpokloriidi sisaldavate puhastusvahenditega / desintseerimisvahenditega Kuuma ja/või kloori gaasi eraldumine.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Happetundlikust materjalist, nt marmorist tehtud mahutid ja/või pinnad. alused (leelised).
happekindlad metallid (näiteks alumiinium, vask ja raud)
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tulekahju korral: vt ptk 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele
- **Ohtlikud ained:**

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

Äge suukaudne mürgisus	LD50	649 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 1.000 mg/kg bw (küülik) (OECD402)
Äge mürgisus sissehingamisel	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (hiir)

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

Äge suukaudne mürgisus	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	(Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50	(Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Äge suukaudne mürgisus	LD50	2.335 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rott) (OECD402)
Äge mürgisus sissehingamisel	Uuringud puuduvad	(Ei ole asjakohane) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
	LC50	(Ei ole asjakohane) (no study available)

(Jätub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 9/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätub lehel 8)

· **Akuutse mürgisuse hinnang (ATE(MIX)) - Arvutusmeetod:**

Äge suukaudne mürgisus	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Äge nahakaudne mürgisus	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	-	(Ei ole asjakohane)

· **Nahasöövitus/-ärritus** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:· **Ohtlikud ained:**· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1B (In vitro) (OECD 435)

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

Tulemus/hinnang: Sööbiv (küülik) (OECD404)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Tulemus/hinnang: Mitte-ärritav (küülik) (OECD404)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.· **Klassifikatsioon:**

Nahasöövitus, kategooria 1 (äärmuslik pH)

· **Raske silmakahjustus/silmade ärritus** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:· **Ohtlikud ained:**· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (küülik) (OECD 405)

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

Tulemus/hinnang: Sööbiv (küülik) (OECD 405)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (küülik) (OECD 405)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.· **Klassifikatsioon:**

Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (äärmuslik pH)

· **hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:· **Ohtlikud ained:**· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (merisead) (OECD406)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Klassifitseerimata (Andmed puuduvad))

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (merisead) (OECD406)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Klassifitseerimata (Andmed puuduvad)) (no study available)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

(Jätub lehelt 10)

Ohutuskaart

Lehekülg 10/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätkab lehel 9)

· **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud sensibiliseerivalt	(Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)
---	--

· **Mutageensus sugurakkudele**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Reproduktiivtoksilisus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:** Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.· **11.2 Teave muude ohtude kohta**· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave· **12.1 Mürgisus** Antud segu ökotoksikoloogilised omadused sõltuvad üksikute koostisosade ökotoksikoloogilistest omadustest (vt 3. jagu).· **Veetoksilisus:** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:· **Ohtlikud ained:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

EC50/48 h (staatiline)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (staatiline)	10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD 203)

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

NOEC	> 100 mg/l (vetikad) (OECD 201)
NOEC/96h	> 100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
EC50	> 100 mg/l (vetikad) (OECD 201)
EC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

NOEC/21d	0,32 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 211)
NOEC	0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
LC50/96 h	1,11 mg/l (kala) (OECD 203)

(Jätkab lehelt 11)

Ohutuskaart

Lehekülg 11/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätub lehel 10)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

· **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohhtlikuks	(Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)
--	--

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**· **Ohtlikud ained:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

Püsivus	(Ei ole asjakohane)
Biodegradatsioon	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **Muu informatsioon:**

Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus 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.

· **12.3 Bioakumulatsioon**· **Ohtlikud ained:****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

log Pow	≤ 2,38 (arvutamise meetod)
---------	----------------------------

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

log Pow	< 3
---------	-----

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Biokontsentratsioonitegur (BCF)	71
Log Kow	4,2

· **12.4 Liikuvus pinnases****CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape**

Log Koc	0 (lisandite arvutamine)
---------	--------------------------

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**· **PBT:** Ei ole kohaldatav.· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.· **12.7 Muu kahjulik mõju**· **Märkus:** Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu.· **Käitumine reovee töötusjaamades:** Aine kohta puuduvad andmed.· **Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):****Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe**

NOEC/3h	1.000 mg/l (Aktiivmuda organismid) (OECD 209)
EC10/3h	1.000 mg/l (Aktiivmuda organismid) (OECD 209)

(Jätub lehelt 12)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 12/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätkub lehel 11)

· Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

· COD väärtus:

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

CSB 340 mg/g

· BSB5 väärtus:

Reaktsioonimassiks dimetüül vesinik fosfaat ja metüüldivesinikfosfaat andorthophosphoric happe

BSB5 35 mg/g

· Üldised märkused:

Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskkonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme.

Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.

* 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· 13.1.1 Nõuetekohane jäätmekäitlus / Toode

Soovitus:

Väikesi koguseid saab lahjendada ja maha pesta suure kogusega vett. Suuremate hulkade käitlemine vastavalt kohalike võimude nõuetele. Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

· Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

07 00 00 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED

07 06 00 Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed

07 06 01* Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused

15 00 00 PAKENDJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS

15 01 00 Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed)

15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

20 00 00 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED

20 01 00 Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed)

20 01 29* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

HP8 Söövitav

· 13.1.2 Puhastamata pakend:

· 13.1.2 Soovitused: Saastatud pakendeid täielikult tühjendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

· Soovitatavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

· ÜRO number või ID number

UN3265

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (Metaansulfoonhape)

· ADR/RID/ADN

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

· IMDG, IATA

(Jätkub lehel 13)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 13/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoad Tõhus vedelik*

(Jätkub lehel 12)

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR/RID/ADN



- klass 8 (C3) Korrodeerivad substantsid.
- Ohtlikkusemärged 8
- IMDG, IATA



- Class 8 Korrodeerivad substantsid.
- Label 8

· 14.4 Pakendigrupp

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

- 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole kohaldatav.

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.
- EMS Number: 80
- Segregation groups: F-A,S-B
- Stowage Category: (SGG1) Acids
- Stowage Code: B
- Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise

- Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

· Transport/Lisainformatsioon:

- ADR/RID/ADN
- Piiratud koguses (piirkogus LQ) 5L
- Erandkogused (EQ) Kood: E1
- Veo kategooria Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml
- Tunneli piirangu kood: Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
- IMDG 3
- Limited quantities (LQ) E
- Excepted quantities (EQ) 5L
- UN "Model Regulation": Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation": UN 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (METAANSULFOONHAPPE), 8, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

· Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

CLP määrus (EÜ) 1272/2008

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2006/12/EÜ, 5. aprill 2006, jäätmete kohta.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid.

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 14/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätkab lehel 13)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide.
Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ, 22. juuni 1994, noorte kaitse kohta tööolukorras.
Nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ, 21. detsember 1989, isikukaitsevahendeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta. ADR, RID, IMDG, IATA transpordieeskirjad vastavalt kehtivale versioonile.

- **Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ):** 0,6 g/l
- **Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)** Ei ole reguleeritud.
- **Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ:** Ei ole reguleeritud.
- **Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiide:** Ei ole reguleeritud.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

• **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

• **Määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta:** Ei ole reguleeritud.• **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

• **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Eesti vabariigi õigusaktid:** Järgida tuleb kehtivaid riiklikke eeskirju.
- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**
Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

16. JAGU: Muu teave

- **16.1 Andmed muudatuste kohta** Ei ole kohaldatav.
- **16.2 Asjakohased riskilauseid ja/või ohulauseid (number ja täistekst):**
H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **16.3 Koolitussoovitus** Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
- **16.4 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:**
Lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave (<http://ecb.jrc.it>).
Ohutuskaart on koostatud lähtematerjalide tootjate edastatud analüüsitõendite ja ohutuskaartide alusel.
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
ECHA klassifitseerimis- ja märgistusandmik (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_et.asp)
GisChem (www.gischem.de)
Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

(Jätkab lehel 15)

Ohutuskaart

Lehekülg 15/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Vannitoad Tõhus vedelik**

(Jätkab lehel 14)

ECHA registreeritud ainete andmebaas (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

• **16.5 Täiendav informatsioon:**

Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tuleb teha kättesaadavaks kõigile, kes seda toodet käitlevad. Toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast, ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteeriva dokumenti.

• **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Metalle söövitavad ained	Katseandmete alusel
Nahasöövitus/-ärritus	Eksperthinnang ja tõendite kaalukuse määramine.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

• **SDS-d väljastav amet:** Osakonna regulatiivkõsimuste

• **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de✉: winkler@mellerud.de

• **Eelmiseversioonikuupäev:** 06.09.2021

• **Eelmiseversiooni number:** 1.00

• **16.6 Lühendid ja akronüümid:**

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Ameerika Materjalide Testimise Ühing; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suletud anum; CAS - CAS-numbreid määrav ühing; CESIO - Pindaktiivsete ainete ja nende orgaaniliste vahetoodete Euroopa komitee; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus; DNEL - Arvutuslik mittetoimiv tase; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Ohtlike ainete vedu maanteel, raudteel ja bsisevetes; GGVSee - Ohtlike ainete vedu meretranspordil; GLP - Hea laboritava; GMO - Geenmuundatud organism; IATA - Rahvusvaheline Õhuvõtte Liit; ICAO - Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks; ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon; LD/LC - lethal dose/concentration; LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aine suurim annus, mille kestva manustamise tagajärjel ei ilmne tuvastatavat ja mõõdetavat kahjulikku toimet; NOEC - Kontsentratsioon ilma nähtava mõjuta; NOEL - Doos ilma nähtava mõjuta; o.c. - lahtine anum; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL - Õhu piirväärtused töökohal; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline; PNEC - Prognoositav kontsentratsioon vastavas keskkonnas, mille korral ei ilmne keskkonnakahjulikku mõju; REACH - REACH määrus; RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; SVHC - Eriti murettekitavad ained; TA - Tehniline juhend; TRGS - Tehnilised eeskirjad ohtlike ainete kohta; vPvB - väga püsiv, väga bioakumuleeruv; WGK - Vett reostav
Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

• *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE