

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud määrusega (EL) 2020/878

## Trisodiumphosphate (naatriumortofosfaat)

Läbivaatamise kuupäev	21.06.2022
Versiooni number	2
Keel	Eesti keel

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus / kaubanduslik nimetus	Trisodiumphosphate
Aine nimetus	Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat (trinaatriumfosfaat-12-hüdraat)
REACH registreerimisnumber	01-2119489800-32-0002
EÜ number	231-509-8
CAS number	10101-89-0
Brouwland tootekood	004.075.8 – 004.076.6

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovituslik kasutus: tööstuse tooraine; puhastusvahendid, metallitöötus, veetöötus.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Levitaja (Eestis turulevija):

Ettevõtte nimi	FERMETECH OÜ
E-post	info@fermetech.eu
Veebileht	www.fermetech.eu
Telefon	+372 5351 6054

Tootja:

Ettevõtte nimi	Brouwland bv
Aadress	Korspelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgia
Telefon	+32 11 40 14 07
E-post (mittevariikõnedeks)	info@brouwland.com
Veebileht	www.brouwland.com

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Eesti Mürgistusteabekeskus (24 h): 16662 või +372 626 9390

Üldine hädaabinumber: 112

Algse ohutuskaardi hädaabinumber (Belgia): +32 70 245 245

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Eestikeelne nimetus	Ohulause
Skin Irrit. 2	Nahaärritus, 2. kategooria	H315
Eye Irrit. 2	Silmaärritus, 2. kategooria	H319
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria	H335

#### 2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm	GHS07 – hüüumärk
Tunnussõna	Hoiatus (Warning)

Ohulaused:

- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Hoiatuslaused – ennetamine:

- P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P264: Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi.
- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

#### Hoiatuslaused – reageerimine:

- P304+P340+P312: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

#### Hoiatuslaused – ladustamine:

- P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### 2.3. Muud ohud

See aine/segud ei sisalda PBT- ega vPvB-kriteeriumidele vastavaid koostisaineid kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Aine nimetus	Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat
REACH registreerimisnumber	01-2119489800-32-0002
Keemiline laad	Anorgaaniline

#### Ohtlikud koostisained:

Keemiline nimetus	CAS / EÜ number	Kontsentratsioon (% w/w)
Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat	CAS: 10101-89-0 EÜ: 231-509-8	≥ 90 – ≤ 100

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldised juhised:

Viia kannatanu ohualast välja, pöörduda arsti poole. Näidata arstile käesolevat ohutuskaarti. Kannatanut mitte jätta üksi.

##### Silma sattumise korral:

Kaitsta vigastamata silma. Loputamise ajal hoida silm laialt avatud. Kui silmade ärritus ei möödu, pöörduda eriarsti poole.

##### Nahale sattumise korral:

Eemaldada viivitamata saastunud rõivad ja jalanõud. Pesta rohke veega. Kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

##### Sissehingamise korral:

Viia värske õhu kätte. Kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

##### Allaneelamise korral:

Teadvusega isikule mitte midagi suu kaudu anda. Kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajaduse kohta

Eriarsti konsultatsiooni jaoks pöörduda mürgistusteabekeskuse poole.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kasutada kohalikest oludest ja ümbritsevast keskkonnast lähtuvalt sobivaid kustutusmeetmeid.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju ajal mitte kasutada tugevat veejuga, kuna see võib aine laiali pillata ja tulekahju levitada.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajatele vajalik erivarustus: vajaduse korral kanda autonoomset hingamisaparaati.

Lisateave: tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte sisse hingata auru.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida materjali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Hoida sobivates suletud mahutites kõrvaldamise eesmärgil.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse kohta vt 8. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise meetmed

#### Soovitus tule- ja plahvatuskaitseks:

Tavapärased meetmed ennetava tulekaitse jaoks.

#### Soovitus ohutuks käitlemiseks:

Mitte sisse hingata auru/tolmu. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Isikukaitse kohta vt 8. jagu. Kasutuskohas tuleb keelata suitsetamine, söömine ja joomine. Tagada piisav õhuvahetus ja/või äratõmme tööruumides. Vältida tolmu ja aerosoolide tekkimist, hoida eemal tulest, sädemetest ja kuumadest pindadest.

#### Hügieenimeetmed:

Vältida kokkupuudet naha, silmade ja rõivastega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida originaalpakendis. Hoida tihedalt suletuna. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Soovituslikes ladustamistingimustes stabiilne. Ladustamisel teiste toodetega erinõudeid ei ole.

### 7.3. Erikasutus

Lisateavet vt toote tehnilisest infolehest.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, mille kohta on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid.

#### DNEL – Tuletatud mittetoimiv tase vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006:

Aine	Lõppkasutaja	Kokkupuuteviis	Võimalik mõju tervisele	Väärtus
Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude, süsteemne mõju	4,07 mg/m <sup>3</sup>
Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude, süsteemne mõju	3,04 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid:

Silmade/näo kaitse: külgekraanidega kaitseprillid.

Käte kaitse: polüvinüülalkoholist või nitiilbutüülkummist kaitsekindad. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686/EMÜ ja sellest tuleneva standardi EN 374 nõuetele. Konkreetse töökohta sobivus tuleks läbi rääkida kindavalmistajaga.

Naha kaitse: tolmukindel kaitserõivastus.

Hingamisteede kaitse: tavapäraselt ei ole vajalik isiklik hingamiskaitse.

Kaitsemeetmed: vältida kokkupuudet nahaga, mitte sisse hingata tolmu. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Kristalne
Värvus	Värvitu

Löhn	Löhnatu
pH (10 g/l, 20 °C)	11,8 – 12,0
Sulamistemperatuur / vahemik	75 °C
Keemistemperatuur / vahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	Ei ole asjakohane
Süttivus (tahke aine, gaas)	Ei eeldata plahvatusohtliku tolmu-õhu segu moodustumist
Lahustuvus vees	200 g/l (20 °C)
Puustetihedus (20 °C)	900 kg/m <sup>3</sup>
Plahvatuslikud omadused	Õigusaktide kohaselt: ei ole plahvatusohtlik. Rahvusvahelistes transpordieeskirjades: ei ole plahvatusohtlik
Metallide söövitamine	Ei söövita metalle

## 9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Normaalsel kasutamisel ei ole teada ohtlike reaktsioone.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Soovituslikes ladustamistingimustes stabiilne. Normaalset kasutamisel ei ole teada ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed puuduvad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

#### Akuutne mürgisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Liik / märkused
Oraalne (akuutne)	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Rott, emane (fikseeritud annuse meetod, GLP: jah)
Sissehingamine (akuutne, 4 h)	LC <sub>50</sub>	> 0,83 mg/l (tolm/udu)	Rott (OECD 403, GLP: jah). LC <sub>50</sub> ei suudetud kindlaks teha, kuna saavutatud kontsentratsioonil suremust ei täheldatud.
Dermaalne (akuutne)	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Rott (OECD 402, GLP: jah)

#### Söövitavus / ärritavus nahale:

Põhjustab nahaärritust. Küülikul: nahaärritus.

#### Raske silmakahjustus / silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Küülikul: silmade ärritus, mis möödub 21 päeva jooksul.

#### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud. Hiirel: ei põhjustanud sensibiliseerimist.

#### Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

#### Sugurakke kahjustav toime:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

#### Reproduktiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

#### STOT – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Aine on klassifitseeritud mürgisuse alla sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritust põhjustav.

**STOT – korduv kokkupuude:**

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

**Aspiratsioonioht:**

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseeritud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

---

### 12.1. Toksilisus

Naatriumortofosfaat, dodekahüdraat:

Parameeter	Väärtus	Kokkupuude	Liik / standard
LC <sub>50</sub> kaladele	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (vikerforell), OECD 203
EC <sub>50</sub> vesikirpudele	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna, OECD 202
EC <sub>50</sub> vetikatele	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus, OECD 201

### 12.2. Püsivus ja lagundatavus

Andmed puuduvad.

### 12.3. Bioakumuleeruvus

Andmed puuduvad.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

### 12.5. PBT ja vPvB-omaduste hindamise tulemused

See aine/segud ei sisalda PBT- ega vPvB-kriteeriumidele vastavaid koostisaineid kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

---

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Jäätmejäägid (toode):**

Mitte saastada tiike, veekogusid ega kraave kemikaali või kasutatud pakendiga. Kõrvaldada jäätmed pädeva jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Saastunud pakend: tühjendada ülejääk, kõrvaldada kasutamata tootena. Eestis kõrvaldada vastavalt jäätmeseadusele.

## 14. JAGU: Veonõuded

---

### 14.1. ÜRO number

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana.

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana.

### 14.4. Pakendigrupp

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana.

### 14.5. Keskkonnaohud

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole asjakohane.

### 14.7. Mereveod kooskõlas IMO õigusaktidega

Ei ole asjakohane.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

---

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad

- Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: ei ole asjakohane
- REACH XIV/XV (autoriseeritavate ainete kandidaatainete loend, artikkel 59): ei ole asjakohane
- Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta: ei ole asjakohane
- Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: ei ole asjakohane
- Seveso III: direktiiv 2012/18/EL

### Eesti Vabariigi õigusaktid:

- Kemikaaliseadus
- Vabariigi Valitsuse 20.03.2001 määrus nr 105
- Töetervishoiu ja tööohutuse seadus
- Jäätmeseadus

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed puuduvad.

## 16. JAGU: Muu teave

---

### Ohutuskaardis kasutatud H-lauset (ohulauset) loetelu

- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Ohutuskaardis kasutatud P-lauset (hoiatuslauset) loetelu

- P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P264: Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi.
- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P304+P340+P312: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

### Lühendid ja akronüümid:

- ADR – Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- CAS – Chemical Abstracts Service'i registreerimisnumber
- CLP – Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus (EÜ) nr 1272/2008
- DNEL – Tuletatud mittetoimiv tase
- EC<sub>50</sub> – 50 % efektkontsentratsioon
- ECHA – Euroopa Kemikaaliamet
- EÜ – Euroopa Ühenduse number
- GLP – Hea laboritava
- LC<sub>50</sub> – 50 % katsesubjektidele surmav kontsentratsioon
- LD<sub>50</sub> – 50 % katsesubjektidele surmav doos
- OECD – Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT – Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- REACH – Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus
- STOT SE – Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
- vPvB – Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

### Ohutuskaardi tõlke märkused:

Käesolev ohutuskaart on tõlge ingliskeelsest originaaldokumendist (Safety Datasheet 004.075.8 – 004.076.6 Trisodiumphosphate, versioon 2, 21.06.2022, autor Brouwland bv). Tõlge on tehtud REACH-määruse artikli 31 lõike 5 nõuete täitmiseks Eesti Vabariigi territooriumil.