

**Ohutuskaart**

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Qualiton® A**
- Artikkel: 18109
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata Muuks ostarbeks tingimata pöörduda tootja
- Kasutusvaldkond
  - SU3 Tööstuslikud kasutusala: ainet kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades
  - SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- Kemikaalikatégorieia PC8 Biotsiidid
- Aine/preparaadi kasutamine Desinfitseerimisaine
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:
  - FINK TEC GmbH
  - Oberster Kamp 23
  - D-59069 Hamm
  - Tel. 0049-2385-73-0
- Lähemat informatsiooni saab:
  - Abteilung Regulatory Affairs
  - E-Mail: regulatory@finktec.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number Tel. 0049-173-879 65 30 / 0049-173-879 60 80

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS05 söövitus

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



GHS09 keskkond

- Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

- 2.2 Märjituselendid
- Märjitus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
- Toode on klassifitseeritud ja märjitatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- Ohupiktogramm



GHS05



GHS09

- Tunnussõna Ettevaatust
- Märjituskomponendid ohu määramiseks:
  - Naatriumhüpoklorit
  - Naatriumhüdroksiid
- Ohulaused
  - H290 Võib söövitada metalle.
  - H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
  - H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- Hoiatuslaused
  - P273 Vältida sattumist keskkonda.
  - P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
  - P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
  - P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / 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.
- Lisainformatsioon:
  - EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
- 2.3 Muud ohud
- Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine
- PBT: Ei ole kohaldatav.
- vPvB: Ei ole kohaldatav.

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

- 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud
- Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohtude lisanditega substantsidest.

## - Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	5-10%
Reg.nr.: 01-2119488154-34	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	5-10%
Reg.nr.: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	

- Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline seletus on toodud punktis 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
- Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk.
- Pärast nahale sattumist: Koheselt loputage veega.
- Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- Pärast allaneelamist:
  - Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

(Jätub lehel 2)

EE

**Ohutuskaart**

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: Qualiton® A**

(Jätub lehel 1)

- Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.
- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- 5.1 Tulekustutusvahendid
- Sobivad kustutusained: CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholi-kindla vahuga.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- 5.3 Nouanded tuletoorjatele
- Kaitsevarustus: Hingamisteid kaitsev seade.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse. Lahjendage suure kogusega vett. Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või põhjavette.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13. Tagage vastav ventilatsioon.
- 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.

**7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine**

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Mitte sulgeda mahuteid gaasikindlalt. Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult. Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Erilised meetmed pole nõutavad.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
- Hoiustamine:
- Nõuded ladudele ja anumatele: Tagage leelisekindel põrand.
- Informatsioon koos hoiustamise kohta: Mitte säilitada koos hapetega.
- Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta: Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- 8.1 Kontrolliparameetrid
- Töökohas järelevalvataavad koostisained piirväärtustega: Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

**DNELide****1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**

Sissehingamisel	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter - Langzeit-Exposition)
		1,0 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - Langzeit-Exposition)

**PNECide****7681-52-9 Naatriumhüperklorit**

PNEC	0,03 mg/l (wastewater treatment plant)
	0,042 mg/l (Sea water)
	0,21 mg/l (Süßwasser)

**CAS Nr. Materjali nimetus % Tüüp Väärtus Uhik****Täiendavad piirväärtused võimalikule kasutamise käigus tekkivale ohule:****7782-50-5 Kloor**TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isiklik kaitsevarustus:****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

- Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
- Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid
- Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- Hingamisteede kaitse: Pole nõutav.
- Käte kaitsmine: Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.
- Kinnaste materjal Nitrikummist, NBR Butüülkummist, BR
- Kinnaste materjali läbitungimisaeg Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekindaste tootja ning see tuleb järgida.
- Silmade kaitse: Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
- Kehakaitse: Leelisekindel kaitseriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon****Välimus:**

Olek:	vedelik
Värvus:	Kollane
Lõhn:	Klooritaoline

pH väärtus juures 20 °C: &gt;13

**Oleku muutus**Sulamis-/külmumispunkt: Ei ole määratud.  
Keemise algpunkt ja keemisivahemik: 100 °C

Leekpunkt: Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehel 3)

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

Kaubanduslik nimetus: Qualiton® A

(Jätub lehel 2)

· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Tihedus juures 20 °C:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Täielikult segunev.
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Pole määratud.
Kinemaatiline:	Pole määratud.
· Lahusti sisaldus:	
Orgaanilised lahustid:	0,0 %
Vesi:	85,4 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus
- Termiline lagunemine / väiditavad tingimused: Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Kokkupuutel hapetega vabastab toksilisi gaase.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Kloor

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Akutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## · LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

## 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

Suuliselt	LD50	1100 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (rat)
	LC50[1h]	>10500 mg/l (rat)

## 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

Suuliselt	LD50	2000 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

- Peamine ärritav efekt:
- Nahka söövitav/ärritav  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustab  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud
- Mutageensusugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

## · 12.1 Toksilisus

## · Veetoksilisus:

## 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

EC50[48h]	0,141 mg/l (dap)
LC50[96h]	0,032-0,06 mg/l (fish)

## 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

EC50[48h]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp (Wasserfloh))
LC50	35-189 mg/l (fish)

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.
- 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.
- 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.
- Täiendav keskkonnavaline informatsioon:
- Üldised märkused:  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda põhjavette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
- PBT: Ei ole kohaldatav.
- vPvB: Ei ole kohaldatav.
- 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
- Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse.

## · Euroopa jäätmekataloog

06 02 04	naatriumhüdroksiid ja kaaliumhüdroksiid
----------	---

- Puhastamata pakend:
- Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- Soovitatavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number
- ADR, IMDG, IATA

UN3266

(Jätub lehel 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

Kaubanduslik nimetus: Qualiton® A

(Jätkub lehel 3)

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR

- IMDG

- IATA

3266 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLOORITI LAHUS)  
 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT  
 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR



- klass

- Ohtlikkusemärged

8 (C5)  
8

- IMDG



- Class

- Label

8

8

- IATA



- Class

- Label

8

8

### 14.4 Pakendirühm

- ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Keskkonnaohud:

- Mere saasteaine:

Ei

- Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puude)  
Sümbol (kala ja puude)

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Ohtlikkuskood (Kemler):

Hoiatus: Korrodeerivad ained.

- EMS Number:

80

- Segregation groups

F-A,S-B

- Stowage Category

Alkalis

- Stowage Code

B

- Segregation Code

SW2 Clear of living quarters.

SG35 Stow "separated from" acids.

### 14.7 Transpordimaine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

### Transport/Lisainformatsioon:

- ADR

- Piiratud koguses (piirkogus LQ)

- Erandkogused (EQ)

1L

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

- Veo kategooria

2

- Tunneli piirangu kood:

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN3266, SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S., 8, II

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainet ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

- Directiva 2012/18/UE

- Piirkogused (tonnides) järgmiste käitsetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 100 t

- Piirkogused (tonnides) järgmiste käitsetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t

- MÄÄRUS (EU) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- SDS-d väljastav amet: Abteilung Forschung und Entwicklung

- Kontaktisik:

Herr Dr. Fink

Tel. 0049-2385-73-300

(Jätkub lehel 5)

EE

**Kaubanduslik nimetus: Qualiton® A**

(Jätkub lehel 4)

**Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

\* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE