

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: **FINK - 12**
- Artikkel: 18108
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
- Kasutusvaldkond
 - SU3 Tööstuslikud kasutusala: ainet kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades
 - SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- Kemikaalikatetooria 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 sõiõvitus

- Met. Corr. 1 H290 Võib sõiõvitada metalle.
- Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasõiõvitust 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 Ettevaatus
- Märjituskomponendid ohu määramiseks:
 - Naatriumhüpoklorit
 - Naatriumhüdroksiid
- Ohulaused
 - H290 Võib sõiõvitada metalle.
 - H314 Põhjustab rasket nahasõiõvitust 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 viivitamatult 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 viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
- Lisainformatsioon:
 - EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
- 2.3 Muud ohud
- Püsivate, bioakumulatsioonide ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumulatsioonide 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 substanssidega.

- Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	10-25%
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; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- 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: FINK - 12

(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: CO₂, 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 Nõuanded tuletoorjatele
- Kaitsevarustus: Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Kasutage hingamisteed kaitsev seade.
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsemata isikuid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või põhjavette.
Lahjendage suure kogusega vett.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäämed 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 sobimatu 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 järelevalvatavad koostisained piirväärtustega: Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

- DNELide

1310-73-2 Naatriumhüdrosiid

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

- PNECide

7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

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

- 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 kaitmine: Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.
- Kinnaste materjal
Butüülkummist, BR
Nitrilkummist, NBR
- 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
Löhn:	Klooritaoline

- pH väärtus juures 20 °C: >13

- Oleku muutus

Sulamis-/külumispunkt: Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemisivahemik: 100 °C

- Leekpunkt: Ei ole kohaldatav.

- Isesüttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.

- Plahvatusohtlikkus: Toode ei tekita plahvatusohtu.

(Jätub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

(Jätub lehel 2)

- **Tihedus juures 20 °C:** 1,21 g/cm³
- **Lahustatavus / Segunemine**
Vesi: Täielikult segunev.
- **Viskoossus:**
Dünaamiline: Pole määratud.
Kinemaatiline: Pole määratud.
- **Lahusti sisaldus:**
Orgaanilised lahustid: 0,0 %
Vesi: 77,7 %
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminline lagunemine / välditavad 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**
- **Akute 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 põhjustav**
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.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani 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 keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonüsteemi.
Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga bioakumuleerivate 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.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

(Jätub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

(Jätub lehel 3)

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR

- IMDG

- IATA

3266 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLOORITI LAHUS), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS 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

- Ohtlikumärke

8 (C5)
8

- IMDG



- Class

- Label

8

8

- IATA



- Class

- Label

8

8

14.4 Pakendirühm

- ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Keskkonnoahud:

- Mere saasteaine:

Ei

- Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puude)
Sümbol (kala ja puude)**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

- Ohtlikuskood (Kemler):

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

- 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 Transpordimine 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)

- Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 3266 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLOORITI LAHUS), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ained ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

- Direktiiva 2012/18/UE

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- SEVESO kategooria E1 ohtlikud veekeskkonnale

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

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

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

- 15.2 Kemikaalohutuse hindamine: Kemikaalohutuse 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.

(Jätub lehel 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.07.2017

Versiooni number 5

Läbi vaadatud: 07.07.2017

Kaubanduslik nimetus: FINK - 12

(Jätkub lehel 4)

· **SDS-d väljastav amet:** Abteilung Forschung und Entwicklung

· **Kontaktisik:**

Herr Dr. Fink

Tel. 0049-2385-73-300

· **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

EINECS: 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