

**Ohutuskaart**

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.11.2018

Versiooni number 8

Läbi vaadatud: 30.11.2018

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **FINK Spül-ASS® S**
- Artikkel: 18503
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata Muuks otstarbeks 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)
- Kemikaalikatégorie PC35 Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)
- Aine/preparaadi kasutamine Puhastusvahend
- 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
  - Deutschland:
    - Tel. 0049-173-879 65 30 / 0049-173-879 60 80
  - Österreich:
    - Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH
    - Tel. Nr. +43 1 406 43 43

**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.

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



GHS05

- Tunnussõna Ettevaatus
- Märjastuskomponendid ohu määramiseks:
  - Ooleum . . . % SO3
  - Fosforhape . . . %
- Ohulaused
  - H290 Võib söövitada metalle.
  - H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Hoiatuslaused
  - 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: 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 kontaktiläätset, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
  - P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
- 2.3 Muud ohud
- Püsivate, bioakumulatsioonivõime ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumulatsioonivõime omaduste hindamine
- PBT: Ei ole kohaldatav.
- vPvB: Ei ole kohaldatav.

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

- Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 7664-93-9 Reg.nr.: 01-2119458838-20	Ooleum . . . % SO3	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	≥15-≤25%
CAS: 7664-38-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	Fosforhape . . . %	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥10-≤25%

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

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
- Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määrduvad riietus.
- Pärast nahale sattumist: Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- 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.
  - Koheselt kutsuge arst.
- 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.

EE

(Jätub lehele 2)

Kaubanduslik nimetus: FINK Spül-ASS® S

(Jätub lehel 1)

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- 5.1 Tulekustutusvahendid
- Sobivad kustutusained: CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Täiendav oluline teave puudub.
- 5.3 Nõuanded tuletoojatele
- Kaitsevarustus: Erilised meetmed pole nõutavad.

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

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:  
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).  
Käideldelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- 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 ladustamine**

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Erilised meetmed pole nõutavad.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
- Hoistamine:
- Nõuded ladudele ja anumatele: Tagage happekindel põrand.
- Informatsioon koos hoistamise kohta: Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
- Lähem informatsioon hoistamistingimuste kohta: Anum säilitada tihedalt suletuna.

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

- Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

**8.1 Kontrolliparameetrid**

- Töökoahas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

CAS: 7664-38-2 Fosforhape . . . %

TLV	Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup>

**- DNELide**CAS: 7664-93-9 Ooleum . . . % SO<sub>3</sub>

Sissehingamisel	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer - systemisch, Kurzzeit)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer - systemisch, Langzeit)

CAS: 7664-38-2 Fosforhape . . . %

Sissehingamisel	DNEL	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer - systemisch, Langzeit)
		0,73 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - systemisch, Langzeit)

**- PNECide**CAS: 7664-93-9 Ooleum . . . % SO<sub>3</sub>

PNEC	8,8 mg/l (wastewater treatment plant)
	0,25 mg/l (Sea water)
	0,0025 mg/l (Süßwasser)

PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Freshwater sediment)

- 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 määratud 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**

Nitriliummist, NBR

Butüülkummist, BR

- Kinnaste materjali läbitungimisaeg Täpse läbitungimisaega on määratud kaitsekindaste tootja ning see tuleb järgida.

- Silmade kaitse: Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- Kehakaitse: Happekindel kaitseriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**- Üldine informatsioon****- Välimus:**

Olek:	vedelik
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Lõhnatu

- pH väärtus juures 20 °C:

&lt;1

**- Oleku muutus**

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

- Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

- Isesüttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

- Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

- Tihedus juures 20 °C:

1,31 g/cm<sup>3</sup>

(Jätub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.11.2018

Versiooni number 8

Läbi vaadatud: 30.11.2018

Kaubanduslik nimetus: FINK Spül-ASS® S

(Jätkub lehel 2)

- **Lahustatavus / Segunemine**
- Vesi:** Täielikult segunev.
- **Viskoossus:**
- Dünaamiline:** Pole määratud.
- Kinemaatiline:** Pole määratud.
- **Lahusti sisaldus:**
- Orgaanilised lahustid:** 0,0 %
- Vesi:** 64,3 %
- **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** Reageerib alkaalide (leelistega).
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

#### LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

**CAS: 7664-93-9 Ooleum . . . % SO3**

Suuliselt	LD50	2.140 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50[4h]	0,375 mg/l (rat)

**CAS: 7664-38-2 Fosforhape . . . %**

Suuliselt	LD50	1.530 mg/kg (Kaninchen)
Nahal	LD50	2.740 mg/kg (Kaninchen)
Sissehingamisel	LC50[2h]	850 mg/l (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**
- **Mutageensus sugurakkudele** 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:

**CAS: 7664-93-9 Ooleum . . . % SO3**

EC50[48h]	>100 mg/l (dap)
LC50[96h]	16-28 mg/l (lep)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Komponendid:** Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruises nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda põhjavette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.  
Suurema toote koguse sattumine dreenaži või veekeskonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejäätmel üksnes madala veeohtlikkusega.
- **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 kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR** 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (VÄÄVELHAPE, FOSFORHAPPE LAHUS)
- **IMDG, IATA** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

(Jätkub lehel 4)

EE

Kaubanduslik nimetus: FINK Spül-ASS® S

(Jätkub lehel 3)

## 14.3 Transpordi ohuklass(id)

## ADR



· klass 8 (C1)  
· Ohtlikkusemärke 8

## IMDG, IATA



· Class 8  
· Label 8

## 14.4 Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA II

## 14.5 Keskkonnoahud:

Mere saasteaine: Ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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

Ei ole kohaldatav.

## Transport/Lisainformatsioon:

## ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ) 1L  
Erandkogused (EQ) 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":

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (VÄÄVELHAPPE, FOSFORHAPPE LAHUS), 8, II

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

## Direktiva 2012/18/UE

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

MÄÄRUS (EÜ) 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.

## Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Metalle söövitavad ained

Katseandmete alusel

Nahasöövitus/-ärritus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON POHIMOTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

## 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

(Jätkub lehel 5)

**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31  
Versiooni number 8

Trükkimiskuupäev 30.11.2018

Läbi vaadatud: 30.11.2018

**Kaubanduslik nimetus: FINK Spül-ASS® S**

*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*

(Jätkub lehel 4)

EE