

## 1. Aine / segu ning äriühingu / ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus:

Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)

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

Aine/segu kasutusala:

Puhastusvahend

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi väljaandja kohta

#### Tootja/tarnija:

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG  
Postfach 10  
97343 Iphofen  
Saksamaa

#### Esindaja:

Knauf Tallinn UÜ  
Masina 20  
10144 Tallinn

Telefon +49 9323/31-0

Infotelefon: (+372) 6518697

Faks +49 9323/31-323

E-post: KnaufBP-Direkt@Knauf-Bauprodukte.de

info@knauf.ee

### 1.4. Hädaabi:

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
und Embryonaltoxikologie Berlin, tel +49 30-19240

Telefon: 112

Mürgistusteabekeskuse infoliin (9:00-17:00) 16662

## 2. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:



GHS05 söövitav

Skin Corr. 1

A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### 2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Ohupiktogrammid



GHS05

Tunnussõna:

Ettevaatust

Ohtu määratlevad komponendid mürgistusel: naatriummetasilikaat,  
 $\alpha$ -undetsüül- $\omega$ -hüdrosüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)

Ohulaused:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

## Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)

### Hoiatuslaused:

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.  
 P234 Hoida üksnes originaalpakendis.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 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.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/ regionaalsete/ riiklike/ rahvusvaheliste eeskirjadega.

**Täiendav ohuteave:** Sisaldab vastavalt detergentide määrusele: vähem kui 5% mitteioonseid pindaktiivseid aineid, vähem kui 5% katioonseid pindaktiivseid aineid, lõhnaaineid, limoneeni, dipenteeni, tsitronellat.

### Täiendavad ohud inimestele ja keskkonnale:

Pikaajalise ja korduva kokkupuute korral mõjub toode rasvastustavalt.

### 2.3. Muud ohud

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused:**

**PBT:** Ei kohaldu.  
**vPvB:** Ei kohaldu.

## 3. Koostis / teave koostisainete kohta

**Keemiline määratlus:** Segu

### Ohtlikud koostisained:

127036-24-2  $\alpha$ -undetsüül- $\omega$ -hüdrosüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)  
⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 < 5%

10213-79-3 naatriummetasilikaat  
⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 < 5%

CAS: 51981-21-6 glutamiinhape, NN-diäädikhape, tetraaatriumsool  
 EINECS: 257-573-7  
 REACH-Reg Nr 01-2119493601-38-XXXX  
 Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008: metalle söövitav, kategooria 1; H290

**Märkus:** Ohulaused leiab jaost 16.

## 4. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldine teave:** Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
 Eemaldada tootega määratud riided.

**Pärast sissehingamist:** Viia kannatanud värske õhu kätte.  
 Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

**Pärast kokkupuudet nahaga:** Pesta kohe vee ja seebiga ning loputada hoolikalt.  
 Nahaärrituse püsimise korral pöörduda arsti poole.

**Pärast silma sattumist:** Loputada avatud silma mitu minutit jooksva vee all. Seejärel pöörduda arsti poole.

**Pärast allaneelamist:** Mitte kustuda esile oksendamist, pöörduda kohe arsti poole.  
 Loputada suu ja seejärel juua ohtralt vett.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Ärritab silmi ja nahka.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:** Ravida sümptomaatiliselt.

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

**Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)**

## 5. Tulekustutusmeetmed

**Üldine teave:** Valida kustutusmeetmed ümbruse järgi.

### 5.1. Kustutusvahendid

**Sobivad kustutusained:**

Veega pritsimine  
 Süsihappegaas  
 Alkoholikindel vaht  
 Kustutuspulber  
 Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid kustutusmeetodeid.

**Ohutuse seisukohalt sobimatu kustutus:** vesi täissurvejoaga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vallanduda järgmised ained:

Süsinikoksiid (CO)  
 Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

**Isikukaitsevahendid:**

Kanda autonoomset hingamisaparaati.  
 Kokkupuute vältimiseks nahaga kanda sobivaid kaitseriideid ja hoiduda ohutusse kaugusse.

**Täiendav ohuteave**

Toode ei ole põlev.  
 Vältida tulekustutusvee imbumist pinnavette, põhjavette ja pinnasesse.  
 Jahustada ohus olevaid mahuteid kustutusveega.

## 6. Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon.  
 Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsevahenditeta isikud hoida eemal.  
 Eriti suur oht libiseda mahutist lekkinud, maha voolanud tootel.

### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Väljastada sattumine reovee äravoolusüsteemidesse, pinna- või põhjavette.  
 Veekogusse või kanalisatsiooni sattumise korral teavitage sellest pädevat asutust.

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

Suurem kogus koguda kokku pumpamisega.  
 Koguda kokku, kasutades vedelikke imavat materjali (nt universaalabsorbenti).  
 Kokku kogutud lekkinud aine utiliseerida vastavalt jao 13 juhistele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käitlemise kohta vt 7. jagu.  
 Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu.  
 Jäätmekäitluse kohta vt 13. jagu.

## 7. Käitlemine ja hoidmine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Töökohas tuleb tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.  
 Mahuti avamisel ja käitlemisel tuleb olla ettevaatlik.  
 Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.  
 Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega nuusata.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

**Teave tule- ja plahvatusohu kohta:** Toode ei ole tuleohtlik.

Erimeetmeid ei nõuta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud laoruumid ja mahutid:

**Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Hoida jahedas kohas.

Näha ette leeliskindel põrand.  
 Hoida ainult originaalpakendis.

**Ladustatavus koos muude ainetega:** Juhised ei ole vajalikud.

**Täiendav teave säilitustingimuste kohta:** Hoida tihedalt suletud jahedas ja kuivas kohas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
 Kaitsta külma eest.

**Ladustamisklass:**

-

### 7.3. Eriksutus

Juhised puuduvad.

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

**Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)**

## 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:**

Toode ei sisalda koostisosasid, milliste piirväärtusi peab töökohal jälgima.

**Täiendav ohuteave:**

Lähtunud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Enne pausi ja töö lõppu pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Gaase / suitsu / aerosooli mitte sisse hingata.

Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega nuusata.

**Hingamisteede kaitsmine:**

Hingamisteede kaitse on vajalik aerosooli või udu tekkimisel. Ebapiisava ventilatsiooni korral tagada hingamisteede kaitse.

**Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbilaskmatu ning toote suhtes vastupidav.

Kinnaste valikul lähtuda läbitungimisaegadest, imendumiskiirustest ja lagunemisest.

**Kinnaste materjal:**

Butüülkautšuk

Materjali soovituslik paksus:  $\geq 0,7$  mm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedist ja varieerub erinevate tootjate puhul.

Kinnaste materjali läbistamisaeg > 240 minuti

**Silmade kaitsmine:**



Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

**Keha kaitsmine:**

Töörietus.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

**Välimus:**

Olek:	vedelik
Värvus:	sinine
Lõhn:	sidrunilõhnaline
pH-väärtus 20 °C juures:	ca 12,5

**Oleku muutumine**

Sulamispunkt/Sulamistemperatuur: määramata.

Keemispunkt/Keemistemperatuur: ca 98 °C

**Leekpunkt:**

ei kohaldu.

**Isesüttivus:**

toode ei ole isesüttiv.

**Plahvatusohtlikkus:**

toode ei ole plahvatusohtlik.

**Tihedus temperatuuril 20 °C:**

ca 1,06 g/cm<sup>3</sup>

**Lahustuvus / segunevus veega:**

täielikult segunev.

**9.2. Muu teave**

Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

**Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)**

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime** Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.
- 10.2. Keemiline stabiilsus** Säilitus- ja käitlemiseeskirjade ning -suuniste järgimisel on toode stabiilne.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Hapetega tugeva eksotermilise reageerimisega.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:** Kaitsta liigse kuumuse ja külmumise eest.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Leelisetundlikud materjalid.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Puuduvad

## 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Klassifitseerimiseks vajalikud LD/LC50-väärtused:

**CAS: 10213-79-3 naatriummetasilikaat**

Suukaudne LD50 600-1800 mg/kg (rott)

Nahakaudne LD50 >5000 mg/kg (rott)

**CAS: 127036-24-2  $\alpha$ -undetsüül- $\omega$ -hüdrosüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)**

Suukaudne LD50 500-2000 mg/kg (rott)

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkuse tekitamine

Ülitundlikkust tekitavat toimet ei ole teada.

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus vesikeskkonnale:** Täiendav oluline teave puudub

**CAS: 10213-79-3 naatriummetasilikaat**

EC50/100 h > 247 mg/l (daphnia) (Daphnia magna / suur kiivrik; pH=9,1)

LC50/96 h > 2320 mg/l (kalad) (Gambius affinis; pH 8,9-10,1)

**CAS: 127036-24-2  $\alpha$ -undetsüül- $\omega$ -hüdrosüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)**

EC80 400 mg/l (bakterid) (OECD 209)

LC50 1-10 mg/l (kalad) (OECD 203)

**12.2. Püsivus ja lagunduvus** Tootes sisalduvad tensiidid vastavad bioloogilise lagunemise tingimustele nii, nagu need on määratletud määrusega (EÜ) nr 648/2004 detergentide jaoks.

**12.3. Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub

**12.4. Liikuvus pinnases** Toode lahustub vees.

Täiendav ökoloogiline teave:

#### Üldised märkused:

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogusse ega kanalisatsioonisüsteemi.

Neutraliseerimise järel on suhteliselt väike kahjulik mõju tänu tekkivatele sooladele.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused**

**PBT:** Ei kohaldu.

**vPvB:** Ei kohaldu.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud:** Leeliselise mõju (pH > 8,5) tõttu on kalad ja vetikad ohustatud.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31



Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

**Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)**

### 13. Jäätmekäitlus

**13. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Soovitus**

Kõrvaldada kooskõlas jäätmekäitluse eeskirjadega.

**Euroopa jäätmeloend**

20 01 29 puhastusvahendid, mis sisaldavad ohtlikke aineid.

**Puhastamata pakend:**
**Soovitus:**

Pakendi jäätmekood: 15 01 10

Pakendid tuleb tühjendada, seejärel saab need vastava puhastamise korral taaskasutusele võtta.

Saastumata pakendid sobivad ümbertöötlemiseks.

**Soovitatavad puhastusained:**

Vesi.

### 14. Veonõuded

**14.1. ÜRO number**
**ADR, IMDG, IATA:**

UN1719

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
**ADR:**

1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK

**IMDG, IATA:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transpordi ohuklassid**
**ADR:**

**Klass:**

8 söövitavad ained

**Märgistus:**

8

**IMDG, IATA klass:**

ei kohaldu

**14.4. Pakendirühm**
**ADR:**

III

**IMDG, IATA**

ei kohaldu

**14.5. Keskkonnaohud:**

ei kohaldu

**14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: söövitav aine.

**Ohukood (Kemler):**

80

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:**

Ei kohaldu.

**Transport/Täiendav teave:**
**ADR:**
**Piiratud kogus (LQ):**

5 l

**Veoliigi kategooria:**

3

**Tunneli piirangu kood:**

E

**ÜRO ohtlike kaupade veo**
**soovituste näidiseeskiri:**

UN1719, SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S., 8, III

### 15. Reguleerivad õigusaktid

**15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid**
**Riiklikud õigusaktid:**

Töötervishoiu ja tööohutuse seadus.

Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**Ohutuskaart**  
**määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31**



Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

**Kaubanduslik nimetus: Fugen-Reiniger (plaadivuukide puhastusvahend)**

**16. Muu teave**

Esitatud teave lähtub hetkel teada olevatest andmetest. Teave ei ole garantiiks toote ühelegi spetsiifilisele omadusele ega aluseks juridiliselt siduvatele lepingulistele suhetele.

**Asjakohased ohulauseid**

H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
H335 - Põhjustab nahaärritust.

**Ohutuskaardi väljaandja:**

Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen punktis 1.

**Kontaktandmed:**

**Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem  
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu  
ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu  
CAS: Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond)  
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsenti  
LD50: Surmav doos, 50 protsenti  
Acute Tox. 4: Äge mürgisus, ohukategooria 4  
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1A  
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1B  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus / silmade ärritus, ohukategooria 1  
Skin Sens. 1: Tundlikkus - nahale, ohukategooria 1  
STOT SE 3: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3