



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

## Flor Bier- und Milchleitungsreiniger sauer

Artikli nr.	0924	Flor Bier- und Milchleitungsreiniger	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0924		v:	
Versioon	5	( 04.09.20 )	Lk	1/ 9

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus Flor Bier- und Milchleitungsreiniger sauer

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

Üldotstarbeline Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad

---

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH  
Sauerlandstraße 7  
D - 56761 Masburg  
info@flore.de

---

Distributed in Spain by  
-Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.  
C/ Gerezpea, 2 (Pol. Ind. Jündiz)  
01015 Vitoria (Alava)  
ESPAÑA-  
kimu@kimu.es  
945 29 21 21  
945 29 21 26

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber  
Telefon

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20  
Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.: 945 29 21 21

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Võib söövitada metalle.  
Nahasöövitus 1B; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)  
nitric acid

##### Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga ###.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duii 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.

#### 2.3 Muud ohud

---

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

#### 3.1 Ained

##### Keemiline iseloomustus

sisaldab salpeeterhape stabilisaatorid

CAS number	---
EINECS / ELINCS / NLP	---
EL-i registrinumber	---
Tollimaksu number	---
REACHi registreerimisnr.	---
RTECSI nr.	---
Hazchem'i kood	---
Värviindeksi number	---

#### 3.2 Segud

##### Aine 1

Salpetersäure...%: 50 % - 100 %  
CAS-Nummer: 7697-37-2  
EU-Indexnummer: 007-004-00-1  
EINECS / ELINCS / NLP: 231-714-2  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Dam. 1; H318 / Met. Corr. 1; H290 / Ox. Liq. 3; H272  
/ Skin Corr. 1A; H314

#### Lisateave

---

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldised juhised

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

##### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

##### Nahale sattumisel

Pöörduda kohe arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe polüetüleenglükooliga, seejärel rohke veega.

##### Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda viivitamatult silmaarsti poole. Kaitsta vigastamata silma.

##### Allaneelamisel

Artikli nr.	0924	Flor Bier- und Milchleitungsreiniger	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0924		v:	
Versioon	5	( 04.09.20 )	Lk	3/ 9

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda kohe arsti poole. Teadvusetus olekus kannatanule ei tohi kunagi midagi suu kaudu manustada. Mitte anda juua neutraliseerivat vahendit.

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

oksendamine ärritus ja sööbiv toime Köha Hingeldus Allaneelamisel esineb pimedaksjäämise oht.

#### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi

#### **Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid**

Ühtegi pole teada.

### **5.2 Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud. Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikugaasid Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid lämmastikoksiidid (NOx)

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

#### **Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel**

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitsekombinesoon

#### **Lisateave**

---

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vältida silma ja nahale sattumist. Kanda sobivat kaitsevarustust. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

### **6.2 keskkonnakaitse meetmed**

Vältida pinnasesse, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist. Vältida kanalisatsiooni, pinnaveekogudesse, keldritesse või kraavidesse sattumist.

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

#### **Puhastusmeetod**

Koguda mehaaniliselt vedelikku siduva materjali (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad) abil ja ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Koguge sobivad konteinerid taastamiseks või kõrvaldamiseks kokku. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### **Lisateave**

---

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Ohutu käitlemise juhised**

Tagada piisav õhuvahetus ja/või väljatõmbeventilatsioon tööruumides. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Lahjendamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode segades vette lisada. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Vältida silma ja nahale sattumist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

#### **Tule- ja plahvatuskaitse juhised**

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

---

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

#### **Nõuded laoruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kasutada ainult spetsiaalselt antud toote jaoks heakskiidetud mahuteid. Nõuded laoruumidele ja mahutitele Happekindel Võib söövitada metalle. (H290)

#### **Koosladustamise juhised**

Mitte hoida koos: leelised leelised

**Ladustamise klass**

VCI

LGK 8B

Muud juhised

---

**7.3 Eriksutus**

---

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

**8.1 Kontrolliparameetrid**

7697-37-2 nitric acid...%

DEU	TRGS 900	1,000	ppm	-
DEU	TRGS 900	2,600	mg/m <sup>3</sup>	-
DEU	STEL (EC)	1,000	ppm	-
DEU	STEL (EC)	2,600	mg/m <sup>3</sup>	-

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

**Hingamiselundite kaitse**

Kasutada respiraatorit tüüp NO-P3. Tagada, et tööruum oleks hästi ventileeritud ja/või töökohad oleksid varustatud väljatõmbeventilatsioonisüsteemiga.. Töökeskkonna ohtlike ainete piirnormi ületamise korral tuleb kanda hingamiselundite kaitsevahendit.

**Käte kaitsmine**

kaitsekindad Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikiindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiimbumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta. Materjal NR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal CR/Butyl, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal NBR, kihi paksus 0,35 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal FKM, kihi paksus 0,4 mm, läbistusaeg >= 480 min Materjal PVC, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min

**Silmakaitse**

Kanda silmade/näokaitset. Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN EN 166

**Naha kaitsmine**

Suuremate koguste käitlemisel: näokaitse, kummissaapad ja kummipõll. Kasutada ainult happekindlaid seadmeid. kaitseriietus happekindel

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

---

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

**9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Vorm vedel  
 Värv värvitu, läbipaistev  
 Lõhn terav

	min	max
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	---	---
Sulamis-/külmumispunkt	---	---
Leekpunkt/-vahemik	---	---
Tuleohtlikkus	---	---
Süttimistemperatuur	---	---
Isesüttimistemperatuur	---	---
Plahvatuspiirid	---	---
Murdumisnäitaja	---	---
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	---	
Plahvatusoht	ei kuhju organismides nimetamisväärselt	
Aururõhk	---	---

Artikli nr.	0924	Flor Bier- und Milchleitungsreiniger	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0924		v:	
Versioon	5	( 04.09.20 )	Lk	5/ 9

Tihedus	1,25	---	---
	g/cm <sup>3</sup>		
PH-väärtus	1	---	---
Viskoossus dünaamiline-lt	---	---	---
Viskoossus dünaamiline kuni	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline-lt	---	---	---
Viskoossus kinemaatiline kuni	---	---	---

## 9.2 Muu teave

kindlaks tegemata Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Võib söövitada metalle. (H290)

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsete ladustamistingimuste korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vesilahuses tekitab toode kokkupuutel metallidega vesinikku. Lahjendamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode segades vette lisada. Reageerib happed Amiinid halogeenid leelised aldehyüdid Alkoholid ketoonid vesinikperoksiid Põlev aine HÜDRASIINI VESILAHUS

### 10.4 Välditavad tingimused

Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerib metallidega

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

lämmastikugaasid 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### Toksikoloogilised uuringud

7697-37-2 nitric acid...%

inhalatsiooniline	LC50	Rott		28,000	mg/l	-
-------------------	------	------	--	--------	------	---

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

---

#### Sissehingamisel

---

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

#### Nahale sattumisel

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Silma sattumisel

väga sööbiv

### Praktikal põhinevad kogemused

---

---

### Üldised märkused

Toodet ei ole kontrollitud. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

### Ökotoksilised mõjud

7697-37-2 nitric acid...%

Mürgine veeorganismidele	LC50	Oncorhynchus mykiss (vike)		12,500	mg/L	96h
Mürgine veeorganismidele	LC50	Gambusia affinis (Moskiit)		72,000	mg/l	96h
Mürgine veeorganismidele	EC50	Daphnia magna (vesikirp)		180,000	mg/L	48h

Mürgine veeorganismidele	EC50	mürgisus bakteritele	1000,000	mg/L	3h, OECD 209
Mürgine veeorganismidele	NOEC	Vetikad	6,750	mg/L	-
Mürgine veeorganismidele	EC0	Daphnia magna (vesikirp)	107,000	mg/l	-
Mürgine veeorganismidele	EC10	mürgisus bakteritele	180,000	mg/L	3h

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Mürgine veeorganismidele

---

Veehustusklass 1  
 Veehustusklassi ---  
 katalooginumber  
 Üldised juhised  
 ---

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Eliminatsiooni aste

Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

#### Muud juhised

---

#### Hapnikutarve

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Biokontsentratsiooni tegur

---

#### Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)

---

ei kuhju organismides nimetamisväärselt

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed pole kättesaadavad

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

#### Üldised juhised

Vältida keskkonda sattumist. Kahjulik mõju veeorganismidele pH-väärtuse muutmise tõttu.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlemismeetodid

#### Toode

##### Jäätmekood

06 01 04 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV)  
 11 01 05 tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

---

---

##### Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Toote võib suunata nt sobivasse prügilasse.

#### Pakend

##### Jäätmekood

---

---

##### Soovitus

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Mittesaastunud ja täielikult tühendatud pakendeid saab taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Lisateave

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

## 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

3264

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.  
 IMDG, IATA nitric acid, solution

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN 8  
 IMDG 8  
 IATA ---

#### 14.4 Pakendirühm

II

#### 14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG no  
 Marine Pollutant - ADN no

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID C1  
 Ohunumber 80  
 Märgistus ADR 8  
 Piiratud kogused 1 L  
 Pakend: Juhtnöörid ---  
 Pakend: Erieeskirjad ---  
 Erieeskirjad koopakendamise kohta ---  
 Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid ---  
 Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---  
 Mahutite märgistamine ---  
 Tunnelis liiklemise piirangud (E)  
 Märkused ---  
 EQ ---  
 Erieeskirjad ---  
 Ohtu põhjustav aine salpeeterhape

##### Siseveetransport (ADN)

Märgistus ---  
 Piiratud kogused ---  
 Vedu lubatud ---  
 Varustuse olemasolu vajalik ---  
 Ventilatsioon ---  
 Märkused ---  
 EQ ---  
 Erieeskirjad ---

##### Merevedu (IMDG)

EmSi number ---  
 Erieeskirjad ---  
 Piiratud kogused ---  
 Pakend: Juhtnöörid ---  
 Pakend: Erieeskirjad ---  
 IBC: Juhtnöörid ---  
 IBC: Eeskirjad ---  
 Juhised mahutite täitmiseks ja tühendamiseks ---  
 IMO ---  
 Juhised mahutite täitmiseks ja tühendamiseks ---  
 UN ---  
 Juhised mahutite täitmiseks ja tühendamiseks ---  
 Erieeskirjad ---  
 Stowage and segregation ---  
 Properties and observations ---

Artikli nr.	0924	Flor Bier- und Milchleitungsreiniger	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0924		v:	
Versioon	5	( 04.09.20 )	Lk	8/ 9

Märkused ---  
EQ ---

### Õhuvedu (IATA-DGR)

Hazard ---  
Passenger ---  
Passenger LQ ---  
Cargo ---  
ERG ---  
Märkused Ei kasutada veoteenust.  
EQ ---  
Special Provisioning ---

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Siseriiklikud eeskirjad

##### Euroopa

Sisaldus VOC [%] 0 %  
Sisaldus VOC [g/L] ---

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

##### Saksamaa

Ladustamise klass VCI ---  
Veeohustusklass 1  
Veeohustusklassi ---  
katalooginumber ---  
Eeskirjad õnnetusjuhtumi ---

##### korral

##### Juhised töölevõtmise piirangute kohta

Järgida piiranguid noorte töötamise osas. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas.

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften) Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)  
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

##### Taani

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

##### Ungari

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

##### Suurbritannia

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

##### Yveits

Sisaldus VOC [%]

0 %

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---

##### Ameerika Ühendriigid

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised

---



Artikli nr.	0924	Flor Bier- und Milchleitungsreiniger	Avaldamiskuupäe	08.09.20
	0924		v:	
Versioon	5	( 04.09.20 )	Lk	9/ 9

**Federal Regulations**

---

**State Regulations**

---

**Jaapan**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused**

---

**Kanada**

**Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused**

---

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lisateave**

**Ohulaused (CLP)**

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Lisateave**

---

**Kirjandus**

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

**Viimaste muudatuste põhjus**

Uus aadress ja kontaktandmed

**Lisateave**

---