

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

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus:

**Silicon-Entferner** (silikoonist puhastamise vahend)

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

**Aine/segu kasutusala:**

Puhastusvahend

**Kasutusala, 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:



GHS02 tuleohtlik

Flam. Liq. 3

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS08 ohtlik tervisele

Asp. Tox. 1

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.



GHS09 mürgine keskkonnale

Aquatic Chronic 2 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07 ärritav

STOT SE 3

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 12.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**

## 2.2. Mürgistuselemendid

**Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**

Toode on CLP-määruse kohaselt klassifitseeritud ja märgistatud

**Ohupiktogramm**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Tunnussõna:** Ettevaatust

**Ohtu määratlevad komponendid mürgistusel:**

### Ohulaused:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

### Hoiatuslaused:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.../

P331 Nõuab eriravi.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/ regionaalsete/ riiklike/ rahvusvaheliste eeskirjadega.

### Täiendavad ohud inimestele ja keskkonnale:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

## 2.3. Muud ohud

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

**PBT:** Ei kohaldu.

**vPvB:** Ei kohaldu.

## 3. Koostis / teave koostisainete kohta

### Keemiline määratlus:

**Kirjeldus:**

### Segu

Lahustipõhine puhastusvahend. Sisaldab üle 30% alifaatseid süsivesinikke.





### Ohtlikud koostisained:

EÜ-number: 927-344-2

Reg.nr.: 01-2119463586-28-XXXX

Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, iso-alkaanid, tsükloalkaanid, aromaatsed ained

75-<95%

 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H336

CAS: 123-86-4

EINECS: 204-658-1

Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX

n-butüüllatsetaat

5-<15%

 Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336

### Märkus:

Ohulaused leiab jaost 16.

Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 12.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**

#### 4. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldine teave:**

Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
Eemaldada tootega määratud riided.  
Tooge kannatanu ohualast välja ja pange puhkeasendisse.

**Pärast sissehingamist:**

Via kannatanu 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.  
Oksendamise korral pöörake selili olev inimene ühel küljele.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Olge ettevaatlik oksendamise kohta: lämbumise oht!

Sümptomid: peavalu, peapööritus, iiveldus, teadvusetus.  
Pikaajaline ja korduv kokkupuude kuivatab liigselt nahka.

##### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta: Ravida sümptomaatilisel.

#### 5. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Kustutusvahendid

**Sobivad kustutusained:**

Veega pritsimine  
Süsihappegaas  
Alkoholikindel kustutusvaht  
Kustutuspulber

**Ohutuse seisukohalt sobimatu kustutus:** vesi täissurvejoaga

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud: põlev vedelik.

Toode hõljub vee pinnal ega lahustu.  
Tagage ruumis hea õhuvahetus isegi põranda pinnal (aurud on õhust raskemad).  
Süütamine on võimalik eemalt.  
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi ja õhu segusid.  
Tulekahju korral võivad vallanduda süsinikoksiid (CO).

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

**Isikukaitsevahendid:**

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

**Täiendav ohuteave**

Ohustatud anumaid jahutada kustutusveega.  
Kustutusvesi koguda kokku vältimaks selle imbumist pinnavette, põhjavette ja pinnasesse.

#### 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.  
Hoida eemal süttimisallikad - mitte suitsetada.

##### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

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

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

Tagada piisav õhuvahetus.  
Koguda kokku vedelikke imavate materjalide (liiv, saepuru, universaalabsorbent) abi.  
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.

Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 12.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**

## 7. Käitlemine ja hooldmine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Töökohas tuleb tagada hea ventilatsioon/õhuvahetus.  
Vältida gaasi, aurude, suitsu, sudu sissehingamist.  
Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega nuusata.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.  
Kasutada lahustikindlaid töövahendeid.

**Teave tule- ja plahvatusohu kohta:** Toode on põlev vedelik.

Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.  
Tagage hea ventilatsioon ruumis isegi põrandapinda (aurud on õhust raskemad).  
Kasutage plahvatuskindlaid seadmeid / sädemeid mitte tekitavaid tööriistu.  
Hoida eemal süttimisallikad - mitte suitsetada.  
Võtta meetmeid staatilise elektrisädeme tekke vastu.

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

**Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Kasutada lahustikindla ja tiheda põrandaga ruume.

**Ladustatavus koos muude ainetega:** Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest.

Ärge hoidke koos tuleohtlike ainetega või segudega.

**Täiendav teave säilitustingimuste kohta:** Hoida pakendid tihedalt suletuna.

Hoida tihedalt suletud jahedas ja kuivas kohas  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

### 7.3. Eriksutus

Juhised puuduvad.

## 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:

CAS: 123-86-4 n-butüülatsetaat

Piirnorm: 300 mg/m<sup>3</sup>; lühiajaline piirnorm 700 mg/m<sup>3</sup>.

**Täiendav ohuteave:**

Lähtunud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Eemaldada kohe märdunud, märgunud tööriided.

Vältida gaasi, aurude, suitsu, sudu sissehingamist.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

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

Enne pausi ja töö lõppu pesta käed.

**Hingamisteede kaitsmine:**

Ebapiisava ventilatsiooni korral tagada hingamisteede kaitse.

Kasutada hingamisteede kaitsmiseks aerosooli või udu moodustumisel.

Lühiajalist maski filtriga: A

**Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbilaskmatu ning toote suhtes vastupidav.

Kinnaste valikul lähtuda läbitungimisaegadest, imendumiskiirustest ja lagunemisest.

**Kinnaste materjal:**

Nitriilkautšuk, NBR

Materjali soovituslik paksus: ≥ 0,5 mm

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

Kinnaste materjali läbistamisaeg > 480 minuti

**Silmade kaitsmine:**



Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

**Keha kaitsmine:**

Tööriietus.

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

**Välimus:**

Olek:	vedelik
Värvus:	värvitu
Lõhn:	iseloosulik

**Oleku muutumine**

Sulamispunkt/Sulamistemperatuur:	ei kohaldu.
Keemispunkt/Keemistemperatuur:	135-185 °C

**Leekpunkt:**

29 °C.

**Isesüttivus:**

toode ei ole isesüttiv.

**Plahvatusohtlikkus:**

toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku auru/õhusegu moodustumisel on see võimalik.

**Plahvatusohtlikkuse piirid:**

Alumine:	u 0,6 mahu-%
Ülemine:	u 7 mahu-%

**Aururõhk 20 °C:**

5 hPa

**Tihedus temperatuuril 20 °C:**

0,7 g/cm<sup>3</sup>

**Lahustuvus / segunevus veega:**

ei segune

**Viskoossus:**

Kinemaatiline 20 °C: u 1 mm<sup>2</sup>/s

**9.2. Muu teave** Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1. Reaktsioonivõime** Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

**10.2. Keemiline stabiilsus. Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Säilitus- ja käitlemiseeskirjade ning -suuniste järgimisel on toode stabiilne. Hoida eemal süttimisallikad - mitte suitsetada.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Lõhkeva gaasisegu moodustumine õhuga.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:** Kaitsta liigse kuumuse ja külmumise eest.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Tugeva oksüdeerimisomadustega ained.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Säilitus- ja käitlemiseeskirjade ning -suuniste järgimisel puuduvad.

## 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge mürgisus** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteerium täidetud.

**Klassifitseerimiseks vajalikud LD/LC50-väärtused:**

<b>CAS: 123-86-4 n-butüülatsetaat</b>	Suukaudne LD50	>5000 mg/kg (rott)
	Nahakaudne LD50	>5000 mg/kg (küülik)
	Sissehingata LC50/4 h	2000 mg/l (rott)

**Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, iso-alkaanid, tsükloalkaanid, aromaatsed ained**

Suukaudne LD50	>15000 mg/kg (OECD 401)
Nahakaudne LD50	>3400 mg/kg (OECD 402)

**Peamised ärritavad toimed**

**Nahka söövitav/ärritav:** Sagedane ja pikaajaline kokkupuude võib põhjustada kerget ärritust.

**Raske silmakahjustus/ärritus:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteerium täidetud.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkus:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**CMR-mõjud (kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline mõju)**

**Sugurakkude mutageensus:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteerium täidetud.

**Kantserogeensus:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteerium täidetud.

**Reproduktiivne toksilisus:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteerium täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude:** Võib põhjustada uimasust või peapööritust.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude:** Puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

**Oht sissehingamisel:** Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib lõppeda surmaga.

Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 12.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toksilisus vesikeskkonnale:

Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, iso-alkaanid, tsükloalkaanid, aromaatsed ained:

EC50 10-22 mg/l (vesikirp) (48 h *Daphnia magna*)

12.2. Püsivus ja lagunduvus Kergesti biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub

12.4. Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

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: Oluline informatsioon puudub.

## 13. Jäätmekäitlus

### 13. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitus

Kõrvaldada kooskõlas riiklike eeskirjadega.

Euroopa jäätmeloend

20 01 13 lahustid.

Puhastamata pakend:

Soovitus:

Pakendi jäätmekood: 15 01 10

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

Mittepuhastatav pakend tuleb utiliseerida samamoodi nagu toode.

## 14. Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR, IMDG, IATA: 3295

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR: 3295 SÜSIVESINIKE VEDELIK  
 IMDG, IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Transpordi ohuklassid

ADR, IMDG:



Klass: 3 süttivad vedelikud

Mürgistus: 3

IATA:



Klass: 3 süttivad vedelikud

Mürgistus: 3

### 14.4. Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA: III

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31



Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 12.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Silicon-Entferner (silikooni puhastusvahend)**
**14.5. Keskkonnaohud:** Toode sisaldab keskkonnaohtlike ained: süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, iso-alkaanid, tsükloalkaanid, aromaatsed ained.

**Merd saastav aine:** Ei sümbol (kala ja puu)

**Erimärgistus (ADR):** sümbol (kala ja puu)

**14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: söövitav aine.

**Ohukood (Kemler):** 30

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

**Transport/Täiendav teave:**
**ADR:**
**Piiratud kogus (LQ):** LQ7

**Veoliigi kategooria:** 3

**Tunneli piirangu kood:** D/E

**ÜRO ohtlike kaupade veo**
**soovituste näidiseeskiri:** UN3295, SÜSIVESINIKE VEDELIK, N.O.S., 3, III

## 15. Reguleerivad õigusaktid

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

Töötervishoiu ja tööohutuse seadus.

Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord.

**Teave lenduvate orgaaniliste ühendite direktiivi kohta:**
**Direktiiv 2004/42 / EÜ (dekapaetide direktiiv), ChemVOCFarbV:**

EL LOÜ: 92% (690 g/l)

EL LOÜ g/l: 92% (690 g/l)

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

## 16. Muu teave

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

**Asjakohased ohulaused**

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime

**Ohutuskaardi väljaandja:** Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen

**Kontaktandmed:** punktis 1.

**Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) – LOÜ: lenduvad orgaanilised ühendid

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsenti

LD50: Surmav doos, 50 protsenti

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Süttiv vedelik – ohukategooria 3

STOT SE 3: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude – ohukategooria 3

Asp. Tox. 1: Hingamise kahjustamise oht – ohukategooria 1

Aquatic Chronic 2: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse - ohukategooria 2