

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



Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

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

**1.1. Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus:

Steinsiegel

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

Aine/segu kasutusala:

Kivipindade hooldusvahend

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.



GHS07 ärritav

STOT SE 3

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**2.2. Märgistuselemendid**

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Toode on CLP-määruse kohaselt klassifitseeritud ja märgistatud

Ohupiktogramm



GHS02



GHS07



GHS08

Tunnussõna:

Ettevaatust

# Ohutuskaart

## määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31



Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**
**Ohtu määratlevad komponendid märgistusel:**

Raske hüdrogeenitud tööstuslik bensiin (benseeni sisaldus &lt;0,1%)

**Ohulaused:**

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**Hoiatuslaused:**

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.../  
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada dushi all  
 P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
 P331 Nõuab eriravi.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/ regionaalsete/ riiklike/ rahvusvaheliste eeskirjadega.

**Täiendavad andmed:**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Täiendavad ohud inimestele ja keskkonnale:**

Korduv ja pikaajaline kokkupuude põhjustab naha kuivust ja rasvastustamist.

**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

**Kirjeldus:** Lahustipõhine immutusvahend. Sisaldab üle 70% rasket düdrogeenitud tööstusbensiini.

**Ohtlikud koostisained:**

 CAS: 64742-48-9 Raske düdrogeenitud tööstusbensiin, (benseeni sisaldus <0,1%) >70%  
 EINECS: 265-150-3

Reg.nr.: 01- 2119463258-33-XXXX Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304

 CAS: 8042-47-5 Valge mineraalõli (naftast) 5-15%  
 Reg.nr.: 01-2119487078-27-XXXX Asp. Tox. 1, H304

**Muud koostisosad:** Benseeni sisaldus <0,1%  
 Aromaatseid ained <2%

**Märkus:** Ohulaused leiab jaost 16.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31



Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**

#### 4. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine teave:** Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
Eemaldada tootega määratud riided.
- Pärast sissehingamist:** Viia 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 sümptomaatiliselt.

#### 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), süsihappegaas (CO<sub>2</sub>), suits.

##### 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.  
Auru mitte sisse hingata.

##### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

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

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

- Suurem kogus koguda kokku pumpamisega.  
Tagada piisav õhuvahetus.  
Koguda kokku vedelikke imavate materjalide (liiv, saepuru, universaalabsorbent) abi.  
Kasutada mahuteid, mis sobivad taaskasutamiseks või utiliseerimiseks.

##### 6.4. Viited muudele jagudele

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

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31



Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**

### 7. Käitlemine ja hoidmine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Järgida kemikaalide käitlemise tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

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.

Avage ja käsitsege mahuteid hoolikalt.

**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:** Hoida jahedas laoruumis.

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. Erikasutus

Lahustipõhine kivihooldusvahend selle värvitooni esiletoomiseks.

Järgige etiketti, kasutusjuhendit, tootekirjeldust ja ohutuskaarti.

### 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:****C9-C15**Piirnorm: 600 mg/m<sup>3</sup>.**Täiendav ohuteave:**

Lähtunud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Eemaldada kohe määrdunud, 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:**

Nitrilkaustük, 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 läbitungimisaeg &gt; 480 minuti

**Silmade kaitsmine:**

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

**Keha kaitsmine:**

Töörietus.

Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

**Välimus:**

Olek:	vedelik
Värvus:	värvitu
Lõhn:	bensiinilõhnaline

**Oleku muutumine**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	ei kohaldu.
Keemispunkt/Keemisvahemik:	> 150 °C

**Leekpunkt:** u 39 °C.

**Isesüttivus:** toode ei ole isesüttiv.

**Plahvatusohtlikkus:** toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku õhusegu moodustumine on võimalik.

**Plahvatusohtlikkuse piirid:**

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

**Aururõhk 20 °C:** 7 hPa

**Tihedus temperatuuril 20 °C:** 0,8 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:**

CAS: 64742-48-9

**Raske düdrogeenitud tööstusbensiin, (benseeni sisaldus <0,1%)**

Suukaudne LD50 >5000 mg/kg (rott)  
Nahakaudne LD50 >5000 mg/kg (küülik)  
Sissehingatav LC50/4 h >4951 mg/l (rott)

CAS: 8042-47-5

**Valge mineraalõli (naftast)**

Suukaudne LD50 >5000 mg/kg (rott)  
Nahakaudne LD50 >2000 mg/kg (küülik)  
Sissehingatav LC50/4 h >5000 mg/l (rott)

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

Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toksilisus vesikeskkonnale:

CAS: 64742-48-9

**Raske düdrogeenitud tööstusbensiin, (benseeni sisaldus <0,1%)**

EL0/48 h 1000 mg/l (vesikirp) (Daphnia magna)

EL50/72 h &gt; 1000 mg/l (vetikas) (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50/96 h &gt; 100 mg/l (kala) (vikerforell)

CAS: 8042-47-5

**Valge mineraalõli (naftast)**

EC50/48 h 100 mg/l (vesikirp)

LL50/96 h &gt; 100 mg/l (kala)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunev (80% 28 päevaga).

### 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.

Joogivee saastumise oht on juba väga väikeste koguste lekkimisel maapinnale.

Veekeskkonnas on mürgine kaladele ja planktonile.

### 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

Pakendit 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, IATA:



Klass:

3 süttivad vedelikud

Märgistus:

3

### 14.4. Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA:

III

### 14.5. Keskkonnaohud

Merd saastav aine:

Ei

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



Väljaandmise kuupäev: 19.02.2017

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 19.02.2017

**Kaubanduslik nimetus: Steinsiegel (kivipindade hooldusvahend)**

**14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: kergesti süttiv vedelik.

**Ohukood (Kemler):** 30

**EMS-number:** F-E, S-D

**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 keskkonnavalused õigusaktid**

**Riiklikud õigusaktid:**

Töötervishoiu ja tööohutuse seadus.

Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord.

**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.

**Ohutuskaardi väljaandja:**

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

**Kontaktandmed:**

**Lühendid ja akronüümid:**

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