Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 12.06.2017 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 12.06.2017*

1. Aine / segu ning äriühingu / ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis
Kaubanduslik nimetus: **Silicon-Entferner** (silikoonist puhastamise vahend)

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

Aine/segu kasutusala: Puhastusvahend
Kasutusalad, 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

Telefon +49 9323/31-0
Faks +49 9323/31-323
E-post: KnaufBP-Direkt@Knauf-Bauprodukte.de

Esindaja:
Knauf Tallinn UÜ
Masina 20
10144 Tallinn

Infotelefon: (+372) 6518697

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.

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)

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:
Toode on CLP-määruse kohaselt klassifitseeritud ja märgistatud
Ohupiktogrammid



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohtu määratlevad komponendid märgistusel:

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, 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 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 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	75-<95%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butüüllatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-<15%

Märkus: Ohulaused leiab jaost 16.

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)

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave: Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.
Eemaldada tootega määrdunud riided.
Tooge kannatanu ohualast välja ja pange puhkeasendisse.

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. Märge 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).

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 Välistada 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.

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)

7. Käitlemine ja hoidmine

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. Erikasutus Juhised puuduvad.

8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid
Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:
CAS: 123-86-4 n-butüülatsetaat
Piirnorm: 300 mg/m³; lühiajaline piirnorm 700 mg/m³.
Täiendav ohuteave: Lähtutud 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: 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.

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)

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

Olek:	vedelik
Värvus:	värvitu
Lõhn:	iseloomulik

Oleku muutumine

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	ei kohaldu.
Keemispunkt/Keemisvahemik:	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/cm³
Lahustuvus / segunevus veega: ei segune
Viskoossus:
Kinemaatiline 20 °C: u 1 mm^2/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: 123-86-4 n-butüülatsetaat
Suukaudne LD50 >5000 mg/kg (rott)
Nahakaudne LD50 >5000 mg/kg (küülik)
Sissehingatav 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.

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)**

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 Dalphnia 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
Märgistus: 3

IATA:



Klass: 3 süttivad vedelikud
Märgistus: **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 keskkonnaalased õigusaktid

Riiklikud õigusaktid:
Töötervishoiu ja tööohutuse seadus.
Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord.

Teave lenduvate orgaaniliste ühendite direktiivi kohta:
Direktiiv 2004/42 / EÜ (dekapaeetide 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