Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

1. Aine / segu ning äriühingu / ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis
Kaubanduslik nimetus: **Klinker und Cotto Reiniger** (klinkerplaatide puhastusvahend)

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:



GHS05 söövitav

Skin Corr. 1 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid



GHS05

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohtu määratlevad komponendid märgistusel:
sipelghape
soolhape
fosforhape

Ohulaused:
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

Hoiatuslaused:
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
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.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/ regionaalsete/ riiklike/ rahvusvaheliste eeskirjadega.

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**
Kirjeldus: Happeline puhastusaine, milles on 5-15% anorgaanilisi ja orgaanilisi happeid ja vähem kui 5% mitteioonilisi pindaktiivsed tensiide.

Ohtlikud koostisained:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg. Nr 01-2119485924-24-XXXX	fosforhape Skin Corr. 1B, H314	5-15%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 7647-01-0 Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	vesinikkloriid Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	< 5%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579- Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	metaanhape (sipelghape) Skin Corr. 1A, H314	5-15%

Märkus: Ohulaused leiab jaost 16.

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave: Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.
Eemaldada tootega määrdunud 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: Erijuhiseid ei ole.

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

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

5. Tulekustutusmeetmed

Üldine teave: Toode ei ole põlev.

5.1. Kustutusvahendid Valida kustutusmeetmed ümbruse järgi.
Sobivad kustutusained: Veega pritsimine
Alkoholikindel vaht
Süsinikdioksiid
Kustutuspulber
Ohutuse seisukohalt sobimatu kustutus: vesi täissurvejoaga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Tulekahju korral võivad vallanduda järgmised ained:
Süsinikoksiid (CO)
Süsinikdioksiid (CO_2)
Fosforoksiid
Vesinikkloriid (HCl)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
Isikukaitsevahendid: Kanda autonoomset hingamisaparaati.
Kokkupuute vältimiseks nahaga kanda sobivaid kaitseriideid ja hoiduda ohutusse kaugusse.
Täiendav ohuteave Vältida tulekustutusvee imbumist pinnavette, põhjavette ja pinnasesse.

6. Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Viia inimesed ohutusse kaugusesse
Tagada piisav ventilatsioon.
Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsevahenditeta isikud hoida eemal.
Eriti suur oht libiseda mahutist lekkinud, maha voolanud tootel.
6.2. Keskkonnakaitsemeetmed Välistada 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).
Väikese koguse (kuni1 l) võib lahjendada veega ja juhtida kanalisatsiooni.
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.
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: Erimeetmeid ei nõuta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud laoruumid ja mahutid:
Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Kasutada happekindla põrandaga ruumi
Ladustatavus koos muude ainetega: Mitte hoiustada koos leeliseliste või hüpokloritit sisaldavate toodetega
Täiendav teave säilitustingimuste kohta: Hoida pakendid tihedalt suletuna.
Hoida tihedalt suletud jahedas ja kuivas kohas
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Ladustamisklass: 8 B

7.3. Erikasutus Juhised puuduvad.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid
Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:

CAS: 7664-38-2 — fosforhape (<10%)
Piirnorm: 1 mg/m³; lühiajaline piirnorm 2 mg/m³.

CAS: 7647-01-0 — vesinikkloriid (<5%)
Piirnorm: 8 mg/m³; lühiajaline piirnorm 15 mg/m³.

CAS: 64-18-6 — metaanhape (sipelghape) (<5%)
Piirnorm: 9 mg/m³; lühiajaline piirnorm - mg/m³.

Täiendav ohuteave: Lähtutud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

8.2. Kokkupuute ohjamine
Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed: Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega nuusata.
Eemaldada kohe määrdunud, märgunud tööriided.
Enne pausi ja töö lõppu pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitsmine: 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: ≥ 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: Tööriietus.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
Välimus:
Olek: vedelik
Värvus: kollakas
Lõhn: mandlilõhnaline
pH-väärtus 20 °C juures: > 2
Oleku muutumine
Sulamispunkt/Sulamisvahemik: määramata.
Keemispunkt/Keemisvahemik: ca 98 °C
Leekpunkt: ei kohaldu.
Isesüttivus: toode ei ole isesüttiv.
Plahvatusohtlikkus: toode ei ole plahvatusohtlik.
Tihedus temperatuuril 20 °C: ca 1,06 g/cm³
Lahustuvus / segunevus veega: täielikult segunev.

9.2. Muu teave Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

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: Ohtlikke reaktsioone ei ole teada.

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid: Võimalik on reageerimine mitteväärismetallidega koos vesiniku eraldumisega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused: Põlemisel võivad eralduda ohtlikud gaasid.

11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
Äge mürgisus
Klassifitseerimiseks vajalikud LD/LC50-väärtused:

CAS: 64-18-6 metaanhape (sipelghape)

Suukaudne	LD50	730 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	940 mg/kg (hiir)
Sissehingatav	LD50/4h	7,4 mg/l (rott)

CAS: 7664-38-2 fosforhape

Suukaudne	LD50	1530 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	2740 mg/kg (küülik)
Sissehingatav	LD50/4h	1,689 mg/l (küülik)

CAS: 7647-01-0 vesinikkloriid

Suukaudne	LD50	900 mg/kg (küülik)
Nahakaudne	LD50	>5000 mg/kg (küülik)
Sissehingatav	LD50/1h	1,68 mg/l (rott)

Hingamisteede või naha tundlikkus: Tundlikkust põhjustav mõju ei ole teada.

Täiendav toksikoloogiline teave: Ettevalmistamisel oleva EÜ üldise klassifitseerimise juhendi viimase versiooni järgi on toote järgmise ohuga: ärritav

12. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus
Toksilisus vesikeskkonnale:
CAS: 7647-01-0 soolhape
EC50/48 h 4,92 mg/l (vesikirp) (Daphnia magna)
EC50/72 h 0,78 mg/l (vetikas) (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h 3,25-3,5 mg/l (kala) (Lepomis macrochirus)

CAS: 64-18-6 sipelghape
EC50/17 h 46,7 mg/l (bakterid) (Pseudomonas putida)
EC50/48 h 34,2 mg/l (vesikirp) (Daphnia magna)
EC50/72 h 32,64 mg/l (vetikas) (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h 68 mg/l (kala) (Leuciscus idus)

CAS: 7664-38-2 fosforhape
EC50/16 h 110 mg/l (bakterid) (aktiivmuda)
LC50/96 h 150 mg/l (kala) (Gambius affinis)

12.2. Püsivus ja lagunduvus Anorgaanilised ained ei ole põhimõtteliselt biolagunevad.
Metaanhape (sipelghape) on kergesti biolagunev.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

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.
Selles segus sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad bioloogilistele tingimustele Lagunduvus nii nagu on määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta määratletud

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 jäätmekäitluse eeskirjadega.
Euroopa jäätmeloend 20 01 14 happed.

Puhastamata pakend:
Soovitus: Pakendi jäätmekood: 15 01 10
Pakendid tuleb tühjendada, seejärel saab need vastava puhastamise korral taaskasutusele võtta.
Soovitatav puhastusaine: Vesi.

14. Veonõuded

14.1. ÜRO number
ADR, IMDG, IATA: UN1760

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
ADR: 1760 SÖÖVITAV VEDELIK
IMDG, **IATA:** CORROSIVE LIQUID, N.OS.

14.3. Transpordi ohuklassid
ADR:



Klass: **8 söövitavad ained**
Märgistus: **8**

IMDG, IATA k**lass:** 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 (LQ7)
Veoliigi kategooria: 3
Tunneli piirangu kood: E
ÜRO ohtlike kaupade veo soovituste näidiseeskiri: UN1760, SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S., 8, III

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 2* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

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.

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
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohutuskaardi väljaandja: Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen
Kontaktandmed: punktis 1.

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