

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 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:



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

Ohupiktogramm



GHS05

Tunnussõna:

Ettevaatust

Ohtu määratlevad komponendid märgistusel:

sipelghape
soolhape
fosforhape

Ohulaused:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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	fosforhape	5-15%
EINECS: 231-633-2	⚠ Skin Corr. 1B, H314	
Reg. Nr 01-2119485924-24-XXXX		
CAS: 7647-01-0	vesinikkloriid	< 5%
EINECS: 7647-01-0	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX		
CAS: 64-18-6	metaanhape (sipelghape)	5-15%
EINECS: 200-579-	⚠ Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX		
Märkus:	Ohulauseid leiab jaost 16.	

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.
 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.

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 (CO₂)
Fosforoksiid
Vesinikkloriid (HCl)

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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

Via inimesed ohutusse kaugusesse
Tagada piisav ventilatsioon.
Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsevahenditeta isikud hoida eemal.
Eriti suur oht libiseda mahutist lekkinud, maha voolanud tootel.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Väljastada 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 (kuni 1 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. Eriksutus

Juhised puuduvad.

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: Lähtunud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed: Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega nuusata. Eemaldada kohe määratud, 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: mandliilõhnaline
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.

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015

Versioon: 2

Eestikeelne versioon: 17.09.2015

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

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:** Ohtlike 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)
Sissehingata	LD50/4h	7,4 mg/l (rott)

CAS: 7664-38-2 fosforhape

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

CAS: 7647-01-0 vesinikkloriid

Suukaudne	LD50	900 mg/kg (küülik)
Nahakaudne	LD50	>5000 mg/kg (küülik)
Sissehingata	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 tühendada, seejärel saab need vastava puhastamise korral taaskasutusele võtta.

Soovitav 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.O.S.

14.3. Transpordi ohuklassid

ADR:



Klass:

8 söövitavad ained

Märgistus:

8

IMDG, IATA klass:

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

Kaubanduslik nimetus: Klinker und Cotto Reiniger (klinkerplaatide puhastusvahend)

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.

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 ohulauseid

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.