

# Ohutuskaart

## määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt



Välja antud: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

### 1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Segu identifitseerimine

Märgistusel olev nimetus:

Knauf Elastic Plus - Flexfuge

#### 1.2 Segu kasutusala:

Elastne 2-15 mm vuugitüüpide keraamilistele plaatidele

#### 1.3 Tootja

Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

ul. Gipsowa 5

97-427 Rogowice

Tel +48 22 36 95 600

Faks +48 22 36 95 610

E-post: grzegorek.tomasz@knauf.pl

#### Ametlik esindaja:

Knauf Tallinn UÜ

Masina 20

10144 Tallinn

Tel (+372) 651 8690

Faks (+372) 651 8691

E-post: info@knauf.ee

Tehniline teabeteenistus:

Knauf Tallinn, tel 651 8697

Esmaabi:

Mürgistusteabekeskus (9.00–17.00) **16662**

#### 1.4 Hädaabitelefon:

**112**

### 2 Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine, klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi Eye Dam. 1



H315 Põhjustab nahaärritust Skin Irrit. 2,



H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni Skin Sens1B



H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust STOT SE3



#### 2.2 Märgistuselemendid:

GHSi ohupiktogramm



Tunnussõna:

Ohtlik

Sisaldab:

portlandtsementi

#### Ohulaused:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

#### Hoiatuslaused:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid onkerge eemaldada. Loputada veelkord

P310 Võtta viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral pöörduda arsti poole.

P361 Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P312 Halva enesetunde korral võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada ... (vastavalt kohalikele jäätmekäitluse eeskirjadele).

Kroom VI sisaldus on &lt;2 mg/kg

#### 2.3 Muud ohud: PBT või vPvB kriteeriumid Segu ja selle komponendid ei vasta kriteeriumidele.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt

Trükkimise kuupäev: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

**Märgistusel olev nimetus:** **Knauf Elastic Plus - Flexfuge**

### 3 Koostis / teave koostisainete kohta

**3.1 Aine** Ei ole kohaldatav.

**3.2 Segu** Ohtlikud komponendid  
Sisaldab portlandtsementi, kerge mineraaltäiteained ja lisaaineid.  
Vees lahustuvate kroom(VI)ühendite sisaldus on alla 0,0002% (< 2 ppm).

Ained, mis on klassifitseeritud ohtlikena määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt.

Koostisaine	Sisaldus (massi-%)	Ohuklass ja kategooria koodid	Ohulausete koodid
Portlandtsement EÜ No 266-043-4 CAS 65997-15-1 Registreerimine ei ole REACH: tsemendiklinker on registreerimisest vabastatud	<30	STOT SE.3, Skin Irrit.2, Eye Dam 1, Skin Sens.1B	H335, H315, H318, H317

Kokkupuutemõju, ohuklasside ja ohulausete täistekstid on esitatud jaos 16.

### 4 Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

**Nahale sattumisel:** eemaldada saastunud riided. Mördi eemaldada ja loputa rohke veega. Kui ärritus ei möödu, pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel:** loputage silmi intensiivselt rohke veega. Vältida tugevat oja, sest oht kahjustada silma sarvkesta. Pöörduda silmaarsti poole.

**Sissehingamisel:** kui pearinglus või iiveldus, viia kannatanu värske õhu puudumisel kiiret paranemist, pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel:** loputada suud kraanivett juua rohkesti vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

**Kokkupuutel nahaga:** ärritus, punetus, korduv kokkupuude võib põhjustada allergilisi reaktsioone.

**Silma sattumisel:** pisaravool, punetus, ärritus, risk tõsise silmade

**Sissehingamisel:** köha, kerge kurguvalu. Korduv sissehingamine tsemenditolmust pika aja suurendab riski hingamisteede haigused.

**Keskkond:** tavatingimustes kasutamisel ei ole keskkonnoahtlik.

#### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta.

Otsus selle kohta, kas pöörduda arsti poole otsustada vastavalt vigastusele. Ravi sümptomite järgi. Informeerida arsti käesolevast ohutuskaardist.

Juhised arsti jaoks: tootel on leeliseline reaktsioon.

### 5 Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid:

**Sobivad kustutusvahendid.** Toode on mittesüttiv. Tulekahju korral kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Tugev veejuga - oht tule levikule.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Põlemisel eraldub mürgised laguprodukte, mis sisaldavad süsinikoksiidid. Põlemisjääkide sissehingamine võib olla tervisele ohtlik.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:** Toode ei ole tuleohtlik. Kui tulekahju kinnisesse ruumi, peavad kandma kaitseriietust ja hingamisaparaati suruõhku.

**Ohutuskaart**  
**määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt**

Trükkimise kuupäev: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

**Märgistusel olev nimetus: Knauf Elastic Plus - Flexfuge**

## **6 Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

**Mitte-päästetöötajad:** Teavitama õnnetusest, eemaldama ohtlikult alalt inimesed, kes ei osale õnnetuse likvideerimises.  
**Päästetöötajad:** Tagada piisav ventilatsioon, kasutada isikukaitsevahendeid. Kanda kindaid ja kaitseriietust. Vältida silma sattumist.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:** Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ega Pinnasesse kuna on leeliseline. Toode kivistub veega kokkupuutel.

### **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Väljaldi toote suunamist basseini, veekogusse, kraavi (pH tõus). Kui kuiv, eemalda kuivalt mehaaniliste vahenditega. Sulgeda kahjustatud pakend ja sulgeda korralikult märgistatud kaitsva pakendiga. Niiske toode koguda anumasse ja lasta kuivada enne ladustamist ning utiliseerida vastavalt punktile 13.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Toote jäätmekäitlus on esitatud punktis 13, Isikukaitsevahendid on nimetatud punktis 8.

## **7 Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Ärge laske sattumisel nahale. Kontakti korral loputada rohke veega. Töö põhimõtete kohaselt ohutuse ja hügieeni, mitte süüa, juua ega suitsetada töökohal. Vältida tolmu ja seda mitte sisse hingata. Kanda kaitseriietust ja seadmed. Tööriistad pesta kohe pärast kasutamist veega

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**

**Ladustamine:** Hoida kuivas ja avamata originaalpakendites. Ainult veetakse pitseeritud, avamata pakette. Töödelda temperatuuridel + 5 °C kuni + 22 °C. Mitte segada teiste materjalidega.

**7.3 Eriksutus:** teisi spetsiifilisi kasutusalasid ei ole.

## **8 Kokkupuute ohjamine / isikukaitse**

### **8.1 Kontrolliparameetrid**

Lühiajalise kokkupuute piirnormid: tsemenditolm - kogu tolmu 10 mg/m<sup>3</sup>,  
- peentolmu 5 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Kokkupuute ohjamine**

#### **8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Soovitav on kasutada üldventilatsiooni ruumi, et vältida tolmu levikut keskkonnas. Kasutage ventilatsiooni ja tolmu eemaldamiseks meetod keemiline puhastus, mis ei põhjusta tolmu.

#### **8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:**

Me soovime kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Tööl ei süüa, juua, suitsetada, et vältida kontakti naha või suu kaudu.

**Silmade kaitse:** Kandke kaitseprille (vastavalt standardile EN 166)

**Naha kaitse:** Kanda kaitseriietust (vastavalt standardile EN 344).

**Käte kaitse:** Kanda nitrilimmutusega puuvillaseid kindaid, mis on vastupidavad aluselisele keskkonnale.

**Hingamisteede kaitse:** Kui kasutaja puutub kokku tolmuga, mis on üle p 8.1 nimetatud piirmäära, kasutada sobivaid kaitsevahendeid (maskid), mis on kohandatud tolmu eest kaitseks ja vastavad EN-standarditele. Õhus kõrge peentolmu sisaldise jaoks sobivad maskid tolmufiltritega FFP1 või FFP2.

**Termilised ohud:** Ei ole kohaldatavad.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt

Trükkimise kuupäev: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

Märgistusel olev nimetus: **Knauf Elastic Plus - Flexfuge**

### 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Üldteave

Olek	pulber
Värvus	hall
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	lõhnatu
pH vees temperatuuril 20 °C	12
Sulamistemperatuur	1250 °C (tsement)
Keemispunkt	ei ole kohaldatav
Leekpunkt	ei ole kohaldatav, mittesüttiv toode
Aurustumiskiirus	mitte kasutatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	ei ole kohaldatav, mittesüttiv toode
Ülemine / alumine plahvatuspiir	mitte kasutatav
Aururõhk	mitte kasutatav
Aurutihedus	mitte kasutatav
Suhteline tihedus puistena	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees	väike
Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi	ei ole kohaldatav – anorgaaniliste ainete segu
Süttimistemperatuur	mitte kasutatav
Lagunemise temperatuur	mitte kasutatav
Viskoossus	mitte kasutatav
Plahvatusoht	mitte kasutatav
Oksüdeerivad omadused	ei ole kohaldatav, ei põhjusta ega toeta teiste ainete põlemist

#### 9.2 Muu teave

puudub

### 10 Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime:

Veega segamisel tekib kõvastunud stabiilne mass, mis on mittereaktiivne normaalses keskkonnas.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Toode on normaalsete käitlus- ja ladustamisolude korral stabiilne (vaata punkti 7).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Normaalsete käitlus- ja ladustamisolude korral ohtlikke reaktsioone ei teki.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Kaitsta niiskuse eest. Kokkupuutel niiskusega paakub.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Happel, ammooniumsoolad, alumiinium ja teised mitteväärismetallid.  
Vältida märja toote kontrollimata kokkupuudet alumiiniumiga, mis võib põhjustada vesiniku eraldumist.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Puuduvad soovitatud kasutustingimuste ja ladustamine korral.

### 11 Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksiliste mõjude kohta:

Portlandtsement

Akuutne toksilisus - nahk (küülik, 24 tundi kontakt, 2 mg/kg kehakaalu kohta) – ei ole vigastusi.

Akuutne toksilisus - sissehingamisel -

Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole nõutav.  
ägedat mürgisust ei täheldatud.

Akuutne toksilisus - suu -

Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole nõutav.  
analüüsi kirjeldus puudub, äge mürgisus seostatud portlandtsemendiga.  
Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole vajalik.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt

Trükkimise kuupäev: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

**Märgistusel olev nimetus:** **Knauf Elastic Plus - Flexfuge**

**Teave toote võimalike kokkupuute viiside mõju kohta:**

**Naha söövitust / ärritus:**

Võib ärritada nahka ja põhjustada ärritust.

**Raske silmakahjustus / ärritus:**

Võib ärritada keemiliselt ja mehaaniliselt.

**Naha ülitundlikkus:**

Otsene kokkupuude võib põhjustada ärritust, põletikku, sarvkesta kahjustusi. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**Ülitundlikkus hingamisteedele:**

Puudus sensibiliseeriv mõju hingamisteedele. Liigitus ei ole vajalik.

**Mutageenne toime sugurakkude:**

Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole vajalik.

**Kantserogeensus:**

Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole vajalik.

**Reproduktiivse toksilisuse:**

Olemasolevate andmete alusel liigitus ei ole vajalik.

**Mürgine STOT - ühekordne kokkupuude:**

Võib ärritada kurku ja hingamissüsteemi. Selle tulemusena kokkupuute korral võib tekkida köha, nohu, õhupuudus.

**Mürgine STOT - korduv kokkupuude:**

Krooniline mõju madal.

**Hingamiskahjustus:**

Toode ei kasutata aerosoolina.

**Viivitusega või kohene ja krooniline mõju lühi- ja pikaajaline kokkupuude:** Tsemenditolmu sissehingamine võib halvendada inimeste olemasolevaid hingamisteede haigusi ja/või näiteks emfüseemi või astma ja/või olemasolevaid naha- või silmakahjustusi.

**Interaktiivne mõju:**

Andmed puuduvad

## 12 Ökoloogiline teave

Täpset uuringut segu mõjust keskkonnale ei ole läbi viidud. Segu ei sisalda komponente, mis on klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale. Ärge laske sattuda pinnavette, kanalisatsiooni ja veekogusse.

### 12.1 Toksilisus

Tsement: Ei ole keskkonnaohtlik. On teatud tasemed LC50 ja E50. Kuid suurtes kogustes tsement vees suurendab selle pH-taset ja seega põhjustab toksikoloogilisi omadusi teatud olukordades.

### 12.2 Püsivus ja lagunevus:

Ei kohaldata anorgaaniliste materjalidega.

### 12.3 Bioakumulatsioon:

Ei kohaldata anorgaaniliste materjalidega.

### 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole kohaldatav. Toode ei ole mobiilne mullas. Niiskuse mõjul kõvastub ega tekita mürgistuse ohtu. Ei ole kohaldatav.

### 12.5 PBT ja vPvB:

Ei ole kohaldatav.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud:

Puuduvad muud tuntud kõrvaltoimeid.

## 13 Jäätmekäitlus

### 13.1 Aine/segu kahjatuks muutmise meetodid

Jäätmeid ja pakendit käitlevad spetsialiseerunud ettevõtted. Tühi pakend hävitada vastavalt eeskirjadele või saata sobivasse jäätmete kogumispunkti.

Jäätmed klassifitseerida nende päritolu ja spetsiifiliste tootmismeetodite alusel kehtiva jäätmenimistu järgi. Allpool toodud jäätmekoodid on soovituslikud, teatud juhtudel võib kood muutuda.

Jäätme tüüp:

ehitus- ja lammutusjäätmed

Jäätme kirjeldus:

kivistunud mört

Jäätme koodinumber:

17 09 04 Ehitus- ja lammutustööde segajäätmed, väljaarvatud jäätmekoodide 17. 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 alla kuuluvad jäätmed. Jäätmed ladustada hallatud prügilas.

Kõvenenud materjali on võimalik taaskasutada.

### 13.2 Pakendi töötlusmeetodid

Enne jäätmetöötlust tühendada pakendid hoolikalt.

Pakendid sorteerida ja eelistatavalt taaskasutada. Kui see ei ole võimalik, saata need jäätmekäitlusse. Kõvenemata toodet on võimalik eemaldada veega, kõvenenud toodet ainult mehaaniliselt.

## Ohutuskaart

### määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt

Trükkimise kuupäev: 29.12.2004

Muutmise kuupäev: 01.06.2015

**Märgistusel olev nimetus:** **Knauf Elastic Plus - Flexfuge**

#### 14 Veonõuded

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number:</b>   | Ei ole klassifitseeritud. |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:</b>  | Ei ole klassifitseeritud. |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id):</b>  | Ei ole klassifitseeritud. |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>  | Ei ole klassifitseeritud. |
| <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>  | Ei ole täheldatud.        |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:</b>  | Ei ole näidatud.          |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei kasutata.              |

**Muu teave.** Rahvusvaheliste veoreeglite kohaselt ei ole see toode ohtlik veos.

#### 15 Reguleerivad õigusaktid

##### 15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ja muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (ELT 30.12.2006 L 396, lk 1–851).

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**      Segu koostisainete kohta ei ole kemikaaliohutuse hinnangut

#### 16 Muu teave

Uuendus: vastavalt segude klassifitseerimise ja märgistamise määrusele 1272/2008.  
Klassifikatsioon: segu klassifitseerimine tehtud arvutuste kohaselt suuniste CLP-määruse.

##### H-laused:

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Kirjeldus kasutatud lühendeid, akronüüme ja sümbolid:

- NDS kokkupuutepiirang
- STOT. 3 - Mürine toime elunditele - ühekordne kokkupuude, Cat. 3
- Skin Sens. 1B - Naha ülitundlikkus, klass. 1B
- Skin Irrit. 2 - nahaärritus, klass. 2
- Eye Dam 1 - Raske silmakahjustus, klass. 1
- EC50 - toimiv kontsentratsioon
- LC50 - letaalne kontsentratsioon
- LD50 - surmav annus
- NOEC - pole nähtav kumulatiivsed mõjud

- PBT - püsiv, tingimusel, et bioakumulatsiooni kahjulikud
- vPvB - väga püsivad, suur dispergeeruvad keemilise bioakumulatsiooni
- ADR / RID - Euroopa kokkulepe rahvusvahelise veo / ohtlike kaupade raudteevedu
- IATA - International reguleerivad ohtlike kaupade rahvusvahelise lennutranspordi
- IMDG - International määrused meretransporditeenustega ohtlike materjalide
- TWA - aeg kaalutud keskmine
- PNEC - arvutuslik mõju kumulatiivne

Sisaldub teave ohutuskaardil kehtib ainult pealkirjas nimetatud tootele. Esitatud andmeid kasutada abivahendina toote ohutu kasutamise juhendamisel. Kuna tingimused ladustamise, transportimise ja kasutamise osas on väljaspool meie kontrolli, me ei saa anda juriidilist garantiid. Igal juhul järgida asukohariigi seadusi, määrusi ja õigusi. Käesolev kaart ei ole anna hinnangut ohtudele töökohal.