

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**Toote identifitseerimine:** Knauf KZ Universalputz**Aine/valmistise kasutusala:** lubisementkrohv ehitustöödel pindade silumiseks.**Ohutuskardi väljastaja andmed:**

Tootja: Knauf SIA
Aadress: Daugavas iela 4, LV-2118 Saurieši, Lāti
Tel/faks: +371 67032999 / +371 67032969
E-post: info@knauf.lv
Veebisait: www.knauf.lv

Maaletooja: Knauf Tallinn UÜ
Aadress: Masina 20, 10144 Tallinn
Tel/faks: +372 6518690 / +372 6518691
E-post: info@knauf.ee
Veebisait: www.knauf.ee

Õnnetusjuhtumi korral helistada:

Kiirabi ja päästeteenistus: 112
Mürgistusteabekeskus: 16662

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**Aine või segu klassifikatsioon:**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Segu klassifikatsioon: Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335**Füüsikalise-keemiline mõju:** Tavapärastes kasutustingimustes ei avalda kahjulikku mõju.**Mõju tervisele:** Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Ärritab nahka.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**Mõju keskkonnale:** Segu ei ole klassifitseeritud keskkonda kahjustavana.

Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 1999/45/EÜ:

Segu klassifikatsioon: Xi; R37 / 38-41 R43**Füüsikalise-keemiline mõju:** Tavapärastes kasutustingimustes ei avalda kahjulikku mõju.**Mõju tervisele:** Ärritab hingamiselundeid ja nahka. Kahjustamise tõsine oht silmi.
Kokkupuude nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.**Mõju keskkonnale:** Segu ei ole klassifitseeritud keskkonda kahjustavana.**Märgistuse elemendid:**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

GHS piktogrammid:**Ohulaused:** Ohtlik.

Toote nimi: **Knauf KZ Universalputz**

Ohutuskaardi originaal väljastatud: **18.02.2014**

Eestikeelne versioon:

28.02.2014

Ohusümbolid: H315 Ärritab nahka
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Täiendavad
ohusümbolid: Puuduvad

Hoiatuslaused:

Üldised: P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas
Ennetamine: P261 Vältida tolmu sissehingamist
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille / näokaitset
P302 + P352 Kokkupuude nahaga: pesta rohke vee ja
Reageerimine: P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte
ja tagada sujuv hingamine
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada ettevaatlikult veega
mitme minuti jooksul. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui see on
lihtne teha, jätkata loputamist.
P310 Koheselt kutsuda esmabi või pöörduda arsti poole
Ladustamine: Ei ole vajalikud
Jäätmekäitlus: P501 Utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele
Segu koostisained: Portlandtsement, kaltsiumhüdroksiid
Lisamärgistus: Ei ole vajalik
Lapsele avamatu
kinnitustega pakend: Ei ole vajalik
Kombatavad hoiatused: Ei ole vajalikud

PBT/vPvB-kriteeriumid: Segu ega selle koostisosad ei vasta kriteeriumidele.
Muu teave: Teave tervisemõjude ja nende sümptomite, samuti keskkonnamõjude kohta on
esitatud 11. ja 12. jaotises.

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Segu

Iseloomustus: Kuiva portlandtsemendi, lubja, dolomiidi pulbri, metüülselluloosi ja kopolümeeride
segu.

Koostisainete deklaratsioon direktiivi 67/548/EMÜ ja määruse 1272/2008/EÜ järgi:

Segu ei sisalda ohtlikke koostisaineid EÜ piirnorme ületavates kontsentratsioonides.

Aine nimetus	EK number	CASi number	Konts., %	Klassifikatsioon	
				67/548/EMÜ	1272/2008/EÜ
Portlandtsement	266-043-4	65997-15-1	< 20	Xi; R37/38-41 R43	Skin Irrit. 2 H315 [1]
					Eye Dam. 1 H318 [2]
					Skin Sens. 1 H317
					STOT SE 3 H335
Kaltsiumdihüdroksiid	215-137-3	1305-62-0	< 5	Xi; R37/38-41	Skin Irrit. 2 H315 [1]
Kaltsiumhüdroksiid CaOH ₂	REACH-number: 01-2119475151-45-0147				Eye Dam. 1 H318 [2] STOT SE 3 H335

Kokkupuute piirväärtused, kui need on olemas, on esitatud 16. jaotises.

[1] Ained, mis klassifitseeritakse ohtlikuks tervisele või keskkonnale.

[2] Ained, millele on kindlaks määratud kokkupuute piirväärtused

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus:

Silma sattumisel:	Loputada kohe suure koguse veega vähemalt 15 minutit järjest, silmalaud üleval. Pöörduda viivitamatult silmaarsti poole.
Nahale sattumisel:	Pesta kokkupuutekohta voolava veega.
Sissehingamisel:	Loputada veega suud ja kurku.
Allaneelamisel:	Juua väikeste lonksude kaupa palju vett. Pidada nõu arstiga.

Olulisemad sümptomid ning akuutne ja hiljem avaldub mõju:

Silma sattumisel:	Võib ärritada kergelt silmi. Võib põhjustada mehaanilisi vigastusi, mis tugevdavad ärritavat toimet.
Nahale sattumisel:	Võib ärritada kergelt nahka. Samaaegne mehaaniline toime võib mõju tugevdada.
Sissehingamisel:	Tolm võib ärritada hingamisteid. Võib põhjustada köha.
Allaneelamisel:	Märkimisväärse koguse allaneelamine on vähetõenäoline. Kui toodet on siiski alla neelatud, võib see ärritada kergelt seedekulgla limaskestast.

Kiirabi ja eriarstiabi vajalikkus:

Juhised arstile:	Rakendada sümptomaatilist ravi, mis on suunatud igasuguse mõju tagajärgede leevendamisele.
------------------	--

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

Tulekustutusvahendid:

Sobivad tulekustutusvahendid:	Toode ise ei põle. Kasutada tulekustutusvahendeid vastavalt olukorrale.
Sobimatud tulekustutusvahendid:	Toote suhtes ei kohaldata. Mitte kasutada ümbritsevatele põlevatele materjalidele sobimatuid kustutusvahendeid.

Ainest või segust tulenevad eriohud:

Ohtlikud lagusaadused:	Toote suhtes ei kohaldata.
------------------------	----------------------------

Soovitused tuletõrjujatele:

Erilised tulekustutusmeetodid:	Toote suhtes ei kohaldata.
Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele:	Toote suhtes ei kohaldata. Kasutada ümbritsevate põlevate materjalide ohtlikkusele vastavaid vahendeid.

Muu teave:	Toode kõvastub kokkupuutel veega.
-------------------	-----------------------------------

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Ettevaatusabinõud inimeste kaitseks, isikukaitsevahendid ja tegutsemine eriolukorras:

Isikud, kellel puudub väljaõpe eriolukorras tegutsemiseks:	Mitte teha midagi, mis võib põhjustada mis tahes ohu inimestele või mille kohta puudub vastav väljaõpe.
Kiirabi- ja päästetöötajad:	Vältida sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu tekitamist. Kanda tolmufiltriga kaitsemaski, kaitsekindaid ja liibuvaid tööriivaid. Ettevaatust – seguneb veega ja moodustab libeda pinna!
Keskkonnakaitsemeetmed:	Mitte lasta suuri koguseid kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Piiramis- ja kogumisvõtted:	Puhastada mehaaniliselt kuival kujul. Vältida tolmu tekitamist ja levitamist.
Viited teistele jaotistele:	Märkus: kontaktandmed eriolukorras ühenduse võtmiseks on 1. jaotises, teave isikukaitsevahendite kohta 8. jaotises ja teave jäätmekäitluse kohta 13. jaotises.
Muu teave:	Toode kõvastub kokkupuutel veega.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

Ettevaatusabinõud toote ohutuks kasutamiseks: Kasutusjuhiste järgmise korral erimeetmeid ei nõuta.

Vältida tolmu tekitamist. Vältida tolmu sissehingamist ning kokkupuudet naha ja silmadega. Vt 4. jaotist.

Hoidmine, sealhulgas kokkusobimatus: Hoida originaalpakendis ja kuivas kohas.

Tule- ja plahvatusoht: erimeetmeid ei nõuta.

Lõppkasutusviisid: Mineraalsete pindade silumiseks krohvimise teel.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

Ohjamise parameetrid:

Kokkupuute piirväärtused:

Aine	piirnorm mg/m ³
Portlandtsement	10 kogu tolmu, 5 peentolmu
Kaltsiumhüdroksiid	5 kogu tolmu
Dolomiidijahu	10 kogu tolmu, 5 peentolmu

Bioloogilise kokkupuute piirväärtused: Ei reglementeerita

**Kokkupuute ohjamine
töökeskkonnas:**

Tehnilised ohjamisvahendid:	Kõikides kemikaali kasutuskohtades tagada ventilatsioon, millest piisab, et segu koostisainete kogus töötamiskoha õhus ei ületa lubatud piirväärtust.
Isikukaitsevahendid:	
Hingamisteede kaitse:	Suure tolmu kontsentratsiooni korral on soovitatav kanda tolumumaski koos FFP1 või FFP2 või FFP3 tüüpi filtriga.
Käte kaitse:	Pikaajalise kokkupuute korral kanda kaitsekindaid.
Naha ja keha kaitse:	Kanda liibuvaid pikkade varrukatega tööriivaid ja kinniseid jalatseid.
Silmade ja näo kaitse:	Kaitseks tolmu või segupritsmete eest kanda liibuvaid kaitseprille.
Hügieenimeetmed:	Järgida üldisi ohutus- ja tööhügieenimeetmeid. Enne pause ja pärast tööd pesta käed.
Keskonnakaitsemeetmed:	Mitte lasta suuri koguseid kanalisatsiooni ega veekogudesse. Vt ka 6. ja 12. jaotist.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Teave peamiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:	
Olek:	pulber
Värvus:	hall
Lõhn:	lõhnatu.
Lõhnalävi:	Andmed puuduvad.
pH:	~ 11,5 – 12 (Suspensioon vees).
Sulamis-/külmumistemperatuur:	Ei kohaldu.
Keemispunkt ja keemistemperatuuride vahemik:	Ei kohaldu.
Süttimistemperatuur:	Ei kohaldu.
Aurumise kiirus:	Ei kohaldu.
Süttivus (tahkel ainel ja gaasil):	Süttimatu.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	Ei kohaldu.
Auru rõhk:	Ei kohaldu.
Auru tihedus:	Ei kohaldu.
Tihedus:	1450 kg/m ³
Lahustuvus:	Vees: 1 - 3 g/l (20 °C)
Jaotustegur (n-oktanol/vesi):	Ei kohaldu.
Isesüttimistemperatuur:	Ei kohaldu.
Lagunemistemperatuur:	Orgaanilised lisad alates ~ 150 °C Ar CO ₂ vabanemine alates ~ 700 °C
Viskoossus:	Ei kohaldu.
Plahvatusohtlikkus:	Ei kohaldu.
Oksüdeerivad omadused:	Ei kohaldu.
Muu teave:	Andmed puuduvad.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei ole reaktsioonid tõenäolised.
Keemiline püsivus:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes on stabiilne.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei ole ohtlikud reaktsioonid tõenäolised.
Välditavad tingimused:	Kaitsta niiskuse eest.
Välditavad materjalid:	Ei ole teada.
Ohtlikud lagusaadused:	Ei ole teada.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Segu toksikoloogilisi uuringuid ei ole tehtud.

Koostisainete kohta teada olevate andmete põhjal on segu hinnatud järgmiselt:

Teave toksikoloogilise mõju kohta:

Akuutne toksilisus: Toksiiline või kahjulik toime ei ole tõenäoline.

Koostis: Aine	Kokkupuute viis, loomad (meetod)	Annus / tulemus
Portlandsement	LD suu kaudu LC, sissehingamisel LD, naha kaudu, küülik, 24 h	Miski ei viita toksilisuse. Toksilisuse ilmnemisel võib põhjustada hingamisteede ärritust. 2000 mg/kg - mittesurmov
Kaltsiumdihüdroksiid	LD ₅₀ suu kaudu rotile (OECD 425) LC ₅₀ sissehingamisel LD ₅₀ naha kaudu, küülik, 24 h (OECD 402)	> 2000 mg/kg Andmeid ei ole > 2500 mg / kg

Söövitust / naha ärritus: Andmed puuduvad. Vt ka käesolevas jaotises allpool esitatud teavet.

Koostis: Aine	Kokkupuute viis, loomad	Tulemus	Metoodika
Portlandsement	Inimkogemused	Pikaajalisel kokkupuutel märja nahaga hõõrdumisel võib põhjustada tõsiseid põletusi	-

Silmade kahjustamine / ärritus: Andmed puuduvad. Vt ka käesolevas jaotises allpool esitatud teavet.

Koostis: Aine	Kokkupuute viis, loomad	Tulemus	Metoodika
Portlandsement	Küülikute silmad	Võib põhjustada sarvkesta kahjustamist, indeks 128	-
Kaltsiumdihüdroksiid	Küülikud, silmad 150 g/l	Ärritav, kategooria I	OECD 405

Hingamisteede või naha ülitundlikkus: kokkupuude nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Looterakkude mutageensus: Toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mutageenseks.

Kantserogeensus: Toode ei sisalda kantserogeensetena klassifitseeritud aineid.

Reproduktiivtoksilisus: Toode ei sisalda reproduktiivtoksilistena klassifitseeritud aineid

Toksilisus sihtelundi suhtes (STOT):

Ühekordne kokku- (STOT SE): Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Korduv kokkupuude (STOT RE): Andmed puuduvad.

Hingamiskahjustus: toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumid

Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta:

Võib toimida kehasse, kokkupuutel naha, silmade ja limaskestade, on ebatõenäoline allaneelamisel

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Silma sattumisel:	Kahjustamise tõsine oht silmi. Võib põhjustada sarvkesta pinna mehaaniline vigastamist, mis suurendab ärritavust.
Nahale sattumisel	Ärritab nahka, eriti kui neil on pikaajaline kokkupuude mõrdiga. Samaaegne mehaanilise toime suurendab mõju.
Tolmu sissehingamine:	Ärritab hingamisteid ning põhjustab köha
Alla neelamine:	märkimisväärse koguse allaneelamine on ebatõenäoline. Kuid allaneelamisel ärritab seedetrakti limaskestast.

Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajaline kokkupuude:

Pikaajaline kontakt niiske nahaga võib põhjustada naha ärritust ja põletikku.

Kokkupuude raskendavad asjaolud: olemasolevad naha ja hingamisteede haigused.

Muu teave: Kasutades kooskõlas olemasolevatele teadmistele ja kogemustele toodet õigesti ei tohiks põhjustada kahju inimeste tervise.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksilisus:	Andmed selle segu kohta puuduvad.
Püsivus ja lagunduvus:	Ei ole kergesti biolagunduv.
Bioakumulatsioon:	Kuhjumine elusorganismidesse ei ole tõenäoline.
Liikuvus pinnases:	Toote füüsikaliste ja keemiliste omaduste tõttu on selle liikuvus pinnases väike.
PBT- ja vPvB-ekspertiisi tulemused:	Toote suhtes ei kohaldata.
Muud ebasoodsad mõjud:	Toote õigel kasutamisel ei ole oodata kahjulikku mõju keskkonnale.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmekäitlusmeetodid:

Toote ülejääke ja kasutatud pakendit tuleb käidelda õigusaktide nõuete kohaselt.
Mitte valada ülejääke valamusse või WC-potti. Kuivadele ülejääkidele lisada vett, lasta taheneda ja vedada jäätmed pädevate asutuste juhiseid järgides ehitusjäätmete prügilasse.
Väikese koguse võib visata olmejäätmete hulka.
Ilma tootejääkideta, täielikult tühjendatud ja puhastatud pakkekotid võib anda teisese toorme kogumissüsteemi.

Toode:	Rühm: 1701 Betoon, tellised, plaadid plaadid, keraamika; 1709 Muu ehitus- ja lammutusjäätmeid. Klass: 170101 Betoon; 170904 Ehitus jäätmed, mis ei vasta 170901, 170902, 170903 klassis.
Pakend:	Rühm: 1501 Pakendid (sealhulgas liigiti kogutud kodumajapidamises tekkinud pakendijäätmed). Klass: 150101 Paber- ja kartongpakendid.

14. VEONÕUDED

ÜRO number:	Ei ole klassifitseeritud.
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole klassifitseeritud.
Veo ohuklassid:	Ei ole klassifitseeritud.
Pakendigrupp:	Ei ole klassifitseeritud.
Keskkonnaohud:	Ei ole tõenäolised.
Erilised ettevaatusabinõud kasutajate jaoks:	Ei ole näidatud.
Puisteveoste vedu vastavalt MARPOL 73/78 II lisa ja IBC koodeksi kohaselt:	Ei kohaldu.
Muu teave:	Rahvusvaheliste eeskirjade kohaselt ei ole tegemist ohtliku veosega.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Aine või segu kohta kehtivad ohutust, tervise- ja keskkonnakaitset puudutavad õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 31. mai 1999. aasta direktiiv 1999/45/EÜ liikmesriikide ohtlike valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, määruste ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ, tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 19. novembri 2008. aasta direktiiv 2008/98/EÜ jäätmete kohta ja mõnede direktiivide muutmise kohta

Hinnang keemilisele ohutusele:

Segu koostisainele kaltsiumsulfaadile on tehtud keemilise ohutuse hindamine.

Täielik teave on kättesaadav Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) andmebaasist.

Muu teave:

REACH lisad:	Lisa XIV:	Toode ei sisalda litsentseeritavaid aineid.
	Lisa XVII:	47. Kroom VI ühendid

16. MUU TEAVE

Lühendid:

PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (aine)
vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (aine)
TRGS – tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisele, Saksamaa
MAK – ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas, Saksamaa
UK EH40 – ohtlike ainete piirnorm, Suurbritannia

Klassifikatsioon ja klassifitseerimisprotseduur vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

<u>Klassifikatsioon:</u>	<u>Klassifitseerimisprotseduur:</u>
Klassifitseerimata.	Arvestusmeetod.

Teabeallikad: Toote lähtematerjalide ohutuskaardid.

Teave ohutuskaardi originaali sisu muudatuste kohta:

Versiooni number	Kuupäev	
1.00	18.02.2014.	Esimene väljaanne.

Ohutuskaardi väljaandja: SIA Knauf (Daugavas iela 4, LV-2118, Saurieši, Stopiņu novads, Lāti, www.knauf.lv), avaldatud 18. veebruaril 2014. aastal läti keeles.

Vastutusest loobumine: Ohutuskaardile märgitud teave põhineb toote valmistaja esitatud andmetel, mida peetakse õigeteks, kuid toote valmistaja ei taga, et nimetatud teave on piisav, ega võta vastutust tagajärgede eest, mida võib põhjustada selle teabe kasutamine. Andmeid ei tohi muuta ega kohaldada muudele toodetele. Kopeerimine on lubatud ainult juhul, kui teksti ei muudeta. Toote kasutaja vastutab ohutuskaardil esitatud teabele hinnangu andmise eest, selle sobivuse eest toote konkreetsete kasutustingimustega, samuti kõigi vajalike ohutusmeetmete rakendamise eest toote kasutamisel.