



**Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· 1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: **Sandblasting material**
Liivapritsi liiv

· 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Täiendav oluline teave puudub.

· Aine/preparaadi kasutamine Puhastusvahend

· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· 1.4 Hädaabitelefoni number Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

· 2.2 Märgistuselemendid

· Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Ei kehti

· Ohupiktogramm Ei kehti

· Tunnussõna Ei kehti

· Ohulaused Ei kehti

· 2.3 Muud ohud -

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· Kirjeldus: -

· Ohtlikud koostisosad: Ei kehti

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldine informatsioon: Erilised meetmed pole nõutavad.

· Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· Pärast nahale sattumist: Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

· Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

· Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

(Jätub lehelt 2)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehel 1)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
 - **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
 - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
 - **Lisainformatsioon -**

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Ei eralda ohtlikke substantse.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erilised meetmed pole nõutavad.
 - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
 - **Hoiustamine:**
 - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
 - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
 - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

1344-28-1 aluminium oxide

TKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 10* 4** mg/m³
*kogu tolm; **peentolm

(Jätkub lehelt 3)

EE



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

(Jätkub lehel 2)

AGW (DE)	Pikaajaline väärtus: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatambar; AGS, DFG, Y
PEL (US)	Pikaajaline väärtus: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction
REL (US)	Pikaajaline väärtus: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (US)	Pikaajaline väärtus: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction, A4

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

· **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.

· **Käte kaitsmine:**

Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.

soovitav

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Butüülkummist, BR

Nitrikkummist, NBR

· **Silmade/näo kaitsmine** Pole nõutav.

· **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Tahke

· **Värv**

Valge

· **Löhn:**

Löhnatu

· **Löhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja**

keemisvahemik

Ei ole määratud.

· **Süttivus**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 4)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

(Jätkub lehel 3)

<ul style="list-style-type: none">· Alumine ja ülemine plahvatuspiir<ul style="list-style-type: none">· Alumine: Pole määratud.· Ülemine: Pole määratud.· Leekpunkt: Ei ole kohaldatav.· Lagunemistemperatuur: Pole määratud.· pH Ei ole kohaldatav.· Viskoossus:<ul style="list-style-type: none">· Kinemaatiline viskoossus Ei ole kohaldatav.· Kinemaatiline viskoossus<ul style="list-style-type: none">· Dünaamiline: Ei ole kohaldatav.· Lahustuvus<ul style="list-style-type: none">· Vesi: Mittelahustuv.· N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) Pole määratud.· Aururõhk: Ei ole kohaldatav.· Aururõhk:<ul style="list-style-type: none">· Tihedus ja/või suhteline tihedus· Tihedus juures 20 °C: 4 g/cm³· Suhteline tihedus Pole määratud.· Mahu tihedus juures 20 °C: 1500 kg/m³· Auru tihedus Ei ole kohaldatav.· Osakeste omadused Vaadake punkt 3.	
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Muu teave Täiendav oluline teave puudub.· Välimus:<ul style="list-style-type: none">· Kuju: Pulber· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.<ul style="list-style-type: none">· Süttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.· Plahvatusohtlikkus: Toode ei tekita plahvatusohtu. Pole määratud.· Lahusti sisaldus:<ul style="list-style-type: none">· Tahkeaine sisaldus: 100,0 %· Oleku muutus<ul style="list-style-type: none">· Aurustumiskiirus: Ei ole kohaldatav.	
<ul style="list-style-type: none">· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta<ul style="list-style-type: none">· Lõhkeained Ei kehti· Tuleohtlikud gaasid Ei kehti· Aerosoolid Ei kehti· Oksüdeerivad gaasid Ei kehti· Rõhu all olevad gaasid Ei kehti· Tuleohtlikud vedelikud Ei kehti· Tuleohtlikud tahked ained Ei kehti· Isereageerivad ained ja segud Ei kehti· Pürofoorsed vedelikud Ei kehti· Pürofoorsed tahked ained Ei kehti	

(Jätkub lehelt 5)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

(Jätkub lehel 4)

- | | |
|--|----------|
| · Isekuumenevad ained ja segud | Ei kehti |
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad vedelikud | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad tahked ained | Ei kehti |
| · Orgaanilised peroksiidid | Ei kehti |
| · Metalle söövitavad ained | Ei kehti |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained | Ei kehti |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
 - **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
- **Lisainformatsioon:** -

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
 - **Akutuine toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

1344-28-1 aluminium oxide

Suuliselt	LD50	>15.900 mg/kg (rott) (OECD 401)
Sissehingamisel	LC0/4h	>2,3 mg/L (rat) (OECD 403)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

(Jätkub lehel 5)

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

1344-28-1 aluminium oxide

EC50/72h >100 mg/l (vetikad)

EC50/48h >100 mg/l (Daphnia)

LC50/96h >100 mg/l (kala)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

· **Euroopa jäätmekataloog**

10 13 01 Valmistussegujäätmed enne termilist töötlemist

10 13 06 Peenosakesed ja tolmu (v.a koodinumbritega 10 13 12 ja 10 13 13 nimetatud jäätmed)

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ei kehti

(Jätkub lehel 7)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv

(Jätkub lehel 6)

- | | |
|---|---------------------------|
| · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
· ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>Ei kehti</i> |
| · 14.3 Transpordi ohuklass(id)
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· klass | <i>Ei kehti</i> |
| · 14.4 Pakendigrupp
· ADR, IMDG, IATA | <i>Ei kehti</i> |
| · 14.5 Keskkonnaohud:
· Mere saasteaine: | <i>Ei</i> |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | <i>Ei ole kohaldatav.</i> |
| · 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega | <i>Ei ole kohaldatav.</i> |
| · Transport/Lisainformatsioon: | <i>-</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>Ei kehti</i> |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/ õigusaktid**
Täiendav oluline teave puudub.
- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**
· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
teave ei ole kättesaadav
- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**
teave ei ole kättesaadav
- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

EE

(Jätkub lehelt 8)



**Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.06.2024

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 26.06.2024

**Kaubanduslik nimetus: Sandblasting material
Liivapritsi liiv**

(Jätkub lehel 7)

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 16.05.2022

· **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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE