

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0<sup>\*\*\*</sup>**

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 1 od 12

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0<sup>\*\*\*</sup>**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Grundiranje

**Namjene koje se ne preporučuju**

Svaka nepropisna primjena.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke: Lorencic Bauservice GmbH

Adresa ulice: Puchstraße 208

Grad: A-8055 Graz

Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125

Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78

E-mail: headquarters@lorencic.com

Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (pon-četvrtak, 8:00 – 16:00, petak 08:00-11:30 Uhr)

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

**Ostali podaci**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**2.3. Ostale opasnosti**

Tvari u mješavini (&gt;0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (&gt; 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (&gt; 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Važni sastojci**

| CAS-br. | Ime                                       | Udio         |
|---------|-------------------------------------------|--------------|
|         | EC-br.                                    | Indeksni-br. |
|         | REACH-br.                                 |              |
|         | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008) |              |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab

0\*\*\*

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 2 od 12

|            |                                                                                                                                                                        |              |  |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                                                                                                   |              |  | < 0,036 %  |
|            | 220-120-9                                                                                                                                                              | 613-088-00-6 |  |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410                           |              |  |            |
| 26172-55-4 | 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                      |              |  | < 0,0015 % |
|            | 247-500-7                                                                                                                                                              |              |  |            |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410                          |              |  |            |
| 2682-20-4  | 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                              |              |  | < 0,0015 % |
|            | 220-239-6                                                                                                                                                              | 613-326-00-9 |  |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |  |            |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

### Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

| CAS-br.    | EC-br.    | Ime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Udio       |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |           | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 0,036 %  |
|            |           | udisanje: ATE 0,21 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                                                                                             |            |
| 26172-55-4 | 247-500-7 | 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | < 0,0015 % |
|            |           | udisanje: ATE = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |            |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 0,0015 % |
|            |           | udisanje: ATE = 0,5 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,05 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                           |            |

### Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) &gt;0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

#### Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 3 od 12

**Nakon gutanja**

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidi odjeljke 2 i 11

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**Za interventno osoblje**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne unositi u okoliš.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 4 od 12

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Uobičajene mjere prevencije od požara.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**Dalje upute**

Higijenske i mjere zaštite: vidi odjeljak 8

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljivi (oksidirajući) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 20 °C

štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme . pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). EN ISO 16321-1:2022

**Zaštita ruku**

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: &gt;= 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: &gt;= 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: &gt;= 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: &gt;= 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: &gt;= 8 h

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 5 od 12

ostaviti na zraku.

**Zaštita tijela**

Prikladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

**Zaštita dišnog sustava**

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Agregatno stanje:                                          | tekuć / pastozan      |
| Boja:                                                      | svijetlo crven        |
| Miris:                                                     | karakteristican       |
| Prag mirisa:                                               | nije određeno         |
| Talište/ledište:                                           | nije određeno         |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Voda: 100 °C          |
| Zapaljivost:                                               | nije određeno         |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | nije određeno         |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | nije određeno         |
| Plamište:                                                  | >100 °C               |
| Temperatura samozapaljenja:                                | nije određeno         |
| Temperatura raspada:                                       | irelevantno           |
| pH (Kod 20 °C):                                            | 8,5                   |
| Kinematička viskoznost:                                    | nije određeno         |
| Topljivost u vodi:                                         | koji se može miješati |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                   |                       |
| nije određeno                                              |                       |
| Brzina otapanja:                                           | irelevantno           |
| Koeficijent razdvajanja                                    | irelevantno           |
| n-oktanol/voda:                                            |                       |
| Stabilnost disperzije:                                     | irelevantno           |
| Tlak pare:                                                 | Voda: 23 hPa          |
| (Kod 20 °C)                                                |                       |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 1,5 g/cm <sup>3</sup> |
| Gustoća zasipa:                                            | irelevantno           |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno         |
| Svojstva čestica:                                          | irelevantno           |

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Eksplozivna svojstva                   |                          |
| ne/nite jedan                          |                          |
| Produžena zapaljivost:                 | Nema podržavanja gorenja |
| Temperatura samozapaljenja             |                          |
| Čvrsto:                                | irelevantno              |
| Plin:                                  | irelevantno              |
| Oksidirajuća svojstva                  |                          |
| ne/nite jedan                          |                          |
| <b>Druge sigurnosne karakteristike</b> |                          |
| Hlapivost:                             | nije određeno            |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 6 od 12

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Test separacije otapala:             | nije određeno |
| Sadržaj otapala:                     | Voda 24,2%    |
| Količina čvrste tvari:               | 69,1 %        |
| Stupanj sublimacije:                 | irelevantno   |
| Stupanj omekšanja:                   | irelevantno   |
| Točka tečenja:                       | irelevantno   |
| Dinamična viskoznost:<br>(Kod 20 °C) | 6000 mPa·s    |
| Vrijeme istjecanja:                  | nije određeno |

**Ostali podaci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.  
Vidi odjeljak 10.5.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema raspoloživih podataka.

**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0\*\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 7 od 12

| CAS-br.    | Ime                                                  |               |           |       |        |
|------------|------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti                                    | Doza          | Organizam | Izvor | Metoda |
| 2634-33-5  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on |               |           |       |        |
|            | oralni                                               | ATE 450 mg/kg |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla                               | ATE 0,21 mg/l |           |       |        |
| 26172-55-4 | 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on                    |               |           |       |        |
|            | oralni                                               | ATE 100 mg/kg |           |       |        |
|            | dermalno                                             | ATE 300 mg/kg |           |       |        |
|            | udisanje para                                        | ATE 3 mg/l    |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla                               | ATE 0,5 mg/l  |           |       |        |
| 2682-20-4  | 2-metilizotiazol-3(2H)-on                            |               |           |       |        |
|            | oralni                                               | ATE 100 mg/kg |           |       |        |
|            | dermalno                                             | ATE 300 mg/kg |           |       |        |
|            | udisanje para                                        | ATE 0,5 mg/l  |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla                               | ATE 0,05 mg/l |           |       |        |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema raspoloživih podataka.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (&gt; 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 8 od 12

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Proizvod nije ispitan.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi

zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC)

Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

080112 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

080112 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150106 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); miješana ambalaža

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 9 od 12

|                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>                                 | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>                                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b>Transport unutrašnje plovidbe (ADN)</b>                                            |                                                   |
| <b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>                                 | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>                                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b>Pomorski brodski transport (IMDG)</b>                                              |                                                   |
| <b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>                                 | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>                                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                            |                                                   |
| <b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u></b>                                 | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>                                                | Neopasni teret prema ovim transportnim propisima. |
| <b><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></b>                                               |                                                   |
| OPASNO PO OKOLIŠ:                                                                     | Ne                                                |
| <b><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></b>                                 |                                                   |
| vidi odjeljak 6 - 8                                                                   |                                                   |
| <b><u>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u></b> |                                                   |
| irelevantno                                                                           |                                                   |

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: nije određeno

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: nije određeno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa se klasificira kao bezopasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): irelevantno

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 10 od 12

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Rev. 1,0; Prvo izdanje: 29.12.2021

Rev. 2,0; Promjene u odjeljku: 1-16; 10.04.2024

Rev. 3,0; Promjene u odjeljku: 2, 3, 9, 11, 12, 15, 16; 30.04.2025

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab****0\*\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 11 od 12

**Skraćenice**

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost, 2. kategorija opasnosti  
Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, potkategorije 1B  
Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti  
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti  
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna  
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari  
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H301 | Otrovno ako se proguta.                     |
| H302 | Štetno ako se proguta.                      |
| H311 | Otrovno u dodiru s kožom.                   |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu.                             |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                 |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Betonkontakt LO-Uni f. Gips-/Kalkzementputze innen/außen 20kg/Kübel \*\*Frostgefahr ab 0°\*\***

Izmjena: 30.04.2025

Broj materijalima: Z33422LO

Stranica 12 od 12

|        |                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.                                                                                                                                      |
| H331   | Otrovno ako se udiše.                                                                                                                                         |
| H400   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                                                                                |
| H410   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                                                                                        |
| EUH071 | Nagrizajuće za dišni sustav.                                                                                                                                  |
| EUH208 | Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH210 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.                                                                                                                 |

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)*