

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Gradbena kemija
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
MUREXIN GmbH
Franz v. Furtenbachstr. 1
A-2700 Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622/27401
Murexin d.o.o.
Puconci 393
SLO-9201 Puconci
Tel.: +386 (0)2 545 95 75
- **Področje/oddelek za informacije:**
chemikalieninfo@murexin.com
Z.Mandzuka@murexin.si
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Ljubljana Emergency telephone: + 386 41 650 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**
Vsebuje Formaldehid. Lahko povzroči alergijski odziv.
Ta izdelek vsebuje mikroplastiko. Dodržujte pokyny na použití a likvidáciu, aby ste zabránili úniku do životného prostredia. Nechajte stavebné výrobky úplne vytvrdnúť pred recykláciou alebo odstránením. Čistiacu vodu opätovne používajte alebo správne likvidujte – vyhnite sa vypúšťaniu do životného prostredia!
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben
- **vPvB:** Ni uporaben

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2 | triethoxyoctylsilane ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | 1-2,5% |
| CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 | Formaldehid ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Skin Sens. 1A, H317 | <0,1% |

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov pogoltnemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 10
- **GISCode** GH10 Holz- und Steinpflegemittel, entaromatisiert
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

50-00-0 Formaldehid

| | |
|-------|---|
| MV-RM | trenutna vrednost: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm dolgoročna vrednost: 0,37 0,62* mg/m ³ , 0,3 0,5* ppm EU, K, SK, *dejavnost balzamiranja: do 11.7.24 |
|-------|---|

• Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

• Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

• Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

• Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

• Zaščito dihal Ni potrebno

• Zaščito rok

Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

• Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

• Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

• Zaščito za oči/obraz Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

• Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

• Splošne navedbe

• Agregatno stanje

tekoč

• Barva:

v skladu z oznako proizvoda

• Vonj:

karakterističen

• Mejne vrednosti vonja:

Ni določen

• Tališče/ledišče:

ni določen

• Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

• Vnetljivost

Ni uporaben

• Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

• spodnja:

Ni določen

• zgornja:

Ni določen

• Plamenišče:

>65 °C

• Temperatura razgradnje

Ni določen

• pH pri 20 °C

6,8

• Viskoznost:

• Kinematična viskoznost

Ni določen

• dinamična

Ni določen

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 3)

| | |
|---|--|
| · Topnost | |
| · voda: | Ni določen |
| · Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni določen |
| · Parni tlak pri 20 °C: | 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Gostota in/ali relativna gostota | |
| · Gostota pri 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relativna gostota | Ni določen |
| · Parna gostota: | Ni določen |

| | |
|---|---------------------------|
| · 9.2 Drugi podatki | |
| · Videz: | |
| · Oblika: | tekoč |
| · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost | |
| · Temperatura vnetišča: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven. |
| · Vsebnost topila: | |
| · voda: | 87,0 % |
| · Vsebnost trdih teles: | 0,0 % |
| · Sprememba stanja | |
| · Hitrost izparevanja, | Ni določen |

| | |
|--|--------|
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Eksplozivi | odpade |
| · Vnetljivi plini | odpade |
| · Aerosoli | odpade |
| · Oksidativni plini | odpade |
| · Plini pod tlakom | odpade |
| · Vnetljive tekočine | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| · Piroforne tekočine | odpade |
| · Piroforne trdne snovi | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

2943-75-1 triethoxyoctylsilane

| | | |
|--------|------|--------------------|
| oralen | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

50-00-0 Formaldehid

| | | |
|-------------|----------|--|
| oralen | LD50 | >200 mg/kg (nd) 460-832 mg/kg (rat) |
| inhalativen | LC50/4 h | 463 mg/l (rat) |

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje) -**
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

2943-75-1 triethoxyoctylsilane

| | |
|------|---|
| LC50 | >0,055 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |
|------|---|

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben
- **vPvB:** Ni uporaben
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode Nemčija) 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 07 02 13 | Odpadna plastika |
| 08 01 03 | odpadne barve in laki na vodni osnovi |

· Neočiščena embalaža:

· Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Kategorija odpade

· 14.4 Skupina embalaže

· ADR, IMDG, IATA odpade

· 14.5 Nevarnosti za okolje:

· Marine pollutant: Ne

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben

· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben

· UN "model regulation":

odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Direktiva 2012/18/EU

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 72, 78

· Dodatne informacije k vnosu 78

Ocenjeni skupni delež mikroplastike v zmesi je približno 10,711 %

Izdelek obdelovati v zaprtih sistemih ali z ustreznim prezračevanjem filtracijo preprečiti sproščanje v tla odpadne vode ali površinske vode

Naprave površine po uporabi po možnosti mehansko očistiti npr s krpami ostanke zbrati kot trdni odpadki

Odtok od pranja zbirati ločeno in jih predati ustrezni odstranitvi ne spuščati v kanalizacijo

Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo zbirati v zaprtih posodah ne izpirati odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

(nadaljevanje od strani 6)

| | |
|--|---------|
| · Sintetični polimerni mikrodelci | |
| Mikroplastik | 10,711% |

| | |
|---|--|
| · Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II | |
| Nobene od sestavin ni na seznamu. | |

| | |
|--|--|
| · UREDBA (EU) 2019/1148 | |
| · Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3)) | |
| Nobene od sestavin ni na seznamu. | |

| | |
|--|--|
| · Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI | |
| Nobene od sestavin ni na seznamu. | |

| | |
|---|--|
| · Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah | |
| Nobene od sestavin ni na seznamu. | |

| | |
|--|--|
| · Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami | |
| Nobene od sestavin ni na seznamu. | |

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H350 Lahko povzroči raka.

· **Kontaktna oseba:**

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

Z.Mandzuka@murexin.si (Tel.: +386 (0)2 545 95 75)

· **Datum predhodne različice:** 22.07.2025

· **Okrajšave in akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A

Muta. 2: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 2

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 27.03.2026

Številka različice 5

Sprememba: 27.03.2026

Trgovsko ime: Imprägniergrund IG 20

Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B

(nadaljevanje od strani 7)

· * **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI