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

datum izdaje: 04.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 04.09.2025

*

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **codex Fliesopur Comp. A**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Sektor uporabe**

SU19 Gradbeništvo
SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
Ni za domačo rabo.

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC1 Lepila, tesnilna sredstva

· **Uporaba snovi / pripravka** 2-K poliuretansko lepilo
· **Odsvetovane uporabe:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
· **Proizvajalec/dobavitelj:**
Proizvajalec:
codex GmbH & Co. KG
Heuweg 5/1 | 89079 Ulm
Tel.: +49 731 927093-0
www.codex-x.com

Dobavitelj:
Uzin Utz Slovenija d.o.o.
Kajakaška cesta 30
1211 Ljubljana-Šmartno
Tel.: +386 1 51 10 200

· **Področje/oddelek za informacije:**
Tel: +386 1 51 10 200
si@uzin-utz.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Telefonska številka za nujne primere:
Med delavniki od ponedeljka do četrtka med 6.30 in 16.00 in v petek med 6.30 in 14.00
Tel: +386 1 51 10 200
Sobote, nedelje in praznike ter izven delovnega časa:
Center za obveščevanje: Tel: 112
Prometne nesreče: +49 621 60 43 333

*

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Dodatni podatki:** Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**

GHS07

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 04.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 04.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 1)

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Maščobne kisline, C16-18 in C18 brez maščob, Me estri, epoksidirani, reakcijski produkti z etilen glikolom
· **Stavki o nevarnosti**
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
· **Previdnostni stavki**
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **2.3 Druge nevarnosti**
· **PBT:** Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi lahko veljale za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT).
· **vPvB:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi se lahko štele za zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) pri vrednostih 0,1 %.
· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

*
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** 2-K poliuretansko lepilo

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kremen (SiO2) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	25-50%
CAS: 211450-54-3	Maščobne kisline, C16-18 in C18 brez maščob, Me estri, epoksidirani, reakcijski produkti z etilen glikolom ⚠ Skin Sens. 1B, H317	10-<20%

· **Dodatni napotki:**
Delež vdihljivega kristalnega kremenčevega prahu je <0,1%.
Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

*
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:**
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
· **v primeru vdihavanja:**
Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Onesnažena oblačila in obutev takoj odstranite in jih pred ponovno uporabo temeljito operite ali očistite.
· **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 zaužijerno:**
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
Osebo, ki bruha in leži na hrbtu obrniti na bok.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 04.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 04.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 2)

Usta skrbno očistite in sperite z vodo.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Znaki alergije

Ta izdelek je dražeč in preobčutljiv pri vdihavanju: ponavljajoče vdihavanje koncentracij hlapov ali aerosolov nad mejno vrednostjo lahko povzroči preobčutljivost dihalnih poti.

Med drugim se lahko pojavijo naslednji simptomi: Draženje oči, nosu, grla in pljuč, verjetno skupaj s suhim grlom, stiskanjem v prsih in oteženim dihanjem.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.

*

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO_2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Posebne nevarnosti pri gašenju požarov:

V tesno zaprtih posodah lahko pod vplivom toplote naraste tlak.

Vdihavanje razgradnih produktov lahko škoduje zdravju.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.

· **Drugi podatki**

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

*

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Onesnaženo vodo za umivanje zadržati in odstraniti.

Pri pronicanju v tla obvestiti pristojne upravne organe.

· **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).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

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**

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Če smo alergični, imamo astmo ali kronično težko dihamo ne smemo rokovati s pripravki tega tipa.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 04.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 04.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 3)

Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.
· **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:** Ni posebnih zahtev.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Odprte posode skrbno zaprite in jih shranite v pokončnem položaju, da preprečite uhajanje.
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

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

CAS: 14808-60-7 Kremen (SiO2)

MV-RM	dolgoročna vrednost: 0,05 (A) mg/m³ EU

· **PNEC**

CAS: 211450-54-3 Maščobne kisline, C16-18 in C18 brez maščob, Me estri, epoksidirani, reakcijski produkti z etilen glikolom

PNEC - seawater	0,00748 mg/l (Morska voda)
PNEC - freshwater	0,0748 mg/l (Sladka voda)
PNEC - soil	0,376 mg/kg (Tla)

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

· **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**

CAS: 67-56-1 Metanol

MV	trenutna vrednost: 1040 mg/m³, 800 ppm dolgoročna vrednost: 260 mg/m³, 200 ppm K, Y, BAT, EU**

· **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.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.
· **Zaščito dihal**
Ni potrebna, vendar je treba poskrbeti za dobro prezračevanje delovnega mesta.
V primeru preobčutljivosti dihalnih poti (astma, kronični bronhitis) ravnanje z izdelkom ni priporočljivo.
Na nezadostno prezračevanih delovnih področjih in med razprševanjem obvezno uporabljati opremo za varovanje dihal. Priporočljiva je uporabe maske z dovodom zraka ali, za krajši čas dela, kombinacija filtra A2-P2.
· **Zaščito rok**
Pri ravnanju s sveže proizvedenimi poliuretanskimi izdelki je treba nositi zaščitne rokavice, da se prepreči stik kože s sledovi ostankov, saj so ti lahko škodljivi za zdravje.

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 04.09.2025 *Številka različice 4* *Sprememba: 04.09.2025*

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 4)

Uporabljajte rokavice iz stabilnega materiala (npr. nitril) - po potrebi trikotiran za izboljšanje udobja pri nošenju (EN 374)

Rokavice je treba v primeru močne umazanije in brizganja po določenem najdaljšem času nošenja, vendar najpozneje ob koncu izmene, takoj odstraniti.

· ***Material za rokavice***
Butilkavčuk
Nitrilkavčuk
Opomba: Primerni materiali, ki zagotavljajo zadostno zaščito za industrijsko čiščenje z aprotičnimi polarnimi topili (v skladu z definicijo IUPAC):
(0,7 mm), nitrilna guma (0,4 mm), kloropren (0,5 mm).

· ***Čas prodiranja skozi material za rokavice***
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
Vsaj 480 minut.

· ***Zaščito za oči/obraz***

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) ali Ščitnik za obraz (EN 166)

· ***Ščitnik za telo:***
Uporabljajte zaščitna oblačila, odporna na kemikalije.
V primeru preobčutljivosti kože ravnanje z izdelkom ni priporočljivo.

· ***Drugo***
Osebna zaščitna oprema je sestavljena iz ustreznih zaščitnih rokavic, zaščitnih očal in zaščitnih oblačil.
Zagotovite, da so postaje za izpiranje oči in varnostne prhe v bližini delovnega mesta.

*

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· ***9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih***

· ***Splošne navedbe***	
· ***Agregatno stanje***	*tekoč*
· ***Barva:***	*beige*
· ***Vonj:***	*lahek*
· ***Mejne vrednosti vonja:***	*Ni določen.*
· ***Tališče/ledišče:***	*ni določen*
· ***Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča***	*ni določen*
· ***Vnetljivost***	*Ni uporaben.*
· ***Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti***	
· ***spodnja:***	*Ni določen.*
· ***zgornja:***	*Ni določen.*
· ***Plamenišče:***	*Ni uporaben.*
· ***Temperatura razgradnje***	*Ni določen.*
· ***pH***	*Ni določen.*
· ***Viskoznost:***	
· ***Kinematična viskoznost***	*Ni določen.*
· ***dinamična pri 20 °C***	*180.000 mPas (Brookfield)*
· ***Topnost***	
· ***voda:***	*se ne oz. malo meša*
· ***Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)***	*Ni določen.*
· ***Parni tlak:***	*Ni določen.*
· ***Gostota in/ali relativna gostota***	
· ***Gostota pri 20 °C:***	*1,6 g/cm³*
· ***Relativna gostota***	*Ni določen.*

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 04.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 04.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 5)

· **Parna gostota:**	Ni določen.
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Videz:**	
· **Oblika:**	pastozen
· **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**	
· **Temperatura vnetišča:**	Proizvod ni samovnetljiv.
· **Eksplozivne lastnosti:**	Proizvod ni eksploziven.
· **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** Stabilen v normalnih razmerah.
· **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.
· **Drugi podatki:** Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.

*

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:**

CAS: 211450-54-3 Maščobne kisline, C16-18 in C18 brez maščob, Me estri, epoksidirani, reakcijski produkti z etilen glikolom

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)

· **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.

(nadaljevanje na strani 7)

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

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 6)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.
· **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:** Upoštevati je treba tudi varnostni list komponente B.
· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

*

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
CAS: 211450-54-3 Maščobne kisline, C16-18 in C18 brez maščob, Me estri, epoksidirani, reakcijski produkti z etilen glikolom	
LC50/48h	10-100 mg/l (Daphnia magna)
LL50/96h	10-100 mg/l (Piscis)

· **12.2 Obstojnost 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:** Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi lahko veljale za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT).
· **vPvB:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi se lahko štele za zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) pri vrednostih 0,1 %.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:** Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Izdelka ne smete zliti v kanalizacijo.
Obe komponenti zmešamo, pustimo, da se strdi in potem odložimo kot gradbeni odpadek.
Za odstranjevanje ostankov izdelka upoštevajte nacionalne in lokalne predpise.

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:**
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 04.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 04.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 7)

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.
· **Transport/drugi podatki:**	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· **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: 3

· **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.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· **Relevantne norme**
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Priporočene omejitve uporabe** Ni za domačo rabo.
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

· **Kontaktna oseba:**
Tel.: +386 1 51 10 200
si@uzin-utz.com

· **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 04.09.2025 *Številka različice 4* *Sprememba: 04.09.2025*

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. A

(nadaljevanje od strani 8)

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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B

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

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

datum izdaje: 05.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 05.09.2025

*

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **codex Fliesopur Comp. B**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Sektor uporabe**

SU19 Gradbeništvo
SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
Ni za domačo rabo.

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC1 Lepila, tesnilna sredstva

· **Uporaba snovi / pripravka** 2-K poliuretansko lepilo
· **Odsvetovane uporabe:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
· **Proizvajalec/dobavitelj:**
Proizvajalec:
codex GmbH & Co. KG
Heuweg 5/1 | 89079 Ulm
Tel.: +49 731 927093-0
www.codex-x.com

Dobavitelj:
Uzin Utz Slovenija d.o.o.
Kajakaška cesta 30
1211 Ljubljana-Šmartno
Tel.: +386 1 51 10 200

· **Področje/oddelek za informacije:**
Tel: +386 1 51 10 200
si@uzin-utz.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Telefonska številka za nujne primere:
Med delavniki od ponedeljka do četrtka med 6.30 in 16.00 in v petek med 6.30 in 14.00
Tel: +386 1 51 10 200
Sobote, nedelje in praznike ter izven delovnega časa:
Center za obveščevanje: Tel: 112
Prometne nesreče: +49 621 60 43 333

*

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1	H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Carc. 2	H351 Sum povzročitve raka.
STOT RE 2	H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

GHS07

Acute Tox. 4	H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 05.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 1)

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**

GHS07 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi
Difenilmetan-4,4'-diizocianat
Difenilmetan-2,4'-diizocianat
Difenilmetan-2,2'-diizocianat
· **Stavki o nevarnosti**
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
· **Previdnostni stavki**

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

· **Dodatni podatki:**
Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

· **2.3 Druge nevarnosti**
· **PBT:** Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi lahko veljale za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT).
· **vPvB:**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi se lahko štele za zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) pri vrednostih 0,1 %.
· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

*
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** 2-K poliuretansko lepilo

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 05.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 2)

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 9016-87-9	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 ATE: LC50/4 h inhalacijski: 1,5 mg/l Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	75-100%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	Difenilmetan-4,4'-diizocianat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-<20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45	Difenilmetan-2,4'-diizocianat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-<20%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	Difenilmetan-2,2'-diizocianat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	<0,1%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

*

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

· **v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Onesnažena oblačila in obutev takoj odstranite in jih pred ponovno uporabo temeljito operite ali očistite.

· **če pride v stik z očmi:**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 05.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 3)

· **če snov zaužijerno:**
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
Osebo, ki bruha in leži na hrbtu obrniti na bok.
Usta skrbno očistite in sperite z vodo.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Znaki alergije
Astmatične težave
Ta izdelek je dražeč in preobčutljiv pri vdihavanju: ponavljajoče vdihavanje koncentracij hlapov ali aerosolov nad mejno vrednostjo lahko povzroči preobčutljivost dihalnih poti.
Med drugim se lahko pojavijo naslednji simptomi: Draženje oči, nosu, grla in pljuč, verjetno skupaj s suhim grlom, stiskanjem v prsih in oteženim dihanjem.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

*
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO_2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Posebne nevarnosti pri gašenju požarov:
V tesno zaprtih posodah lahko pod vplivom toplote naraste tlak.
Vdihavanje razgradnih produktov lahko škoduje zdravju.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.
· **Drugi podatki**
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

*
ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Onesnaženo vodo za umivanje zadržati in odstraniti.
Pri pronicanju v tla obvestiti pristojne upravne organe.
· **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).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
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**
Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 05.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 4)

Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Če smo alergični, imamo astmo ali kronično težko dihamo ne smemo rokovati s pripravki tega tipa.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· ***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:*** *Ni posebnih zahtev.*
· ***Napotki za skupno skladiščenje:*** *ni potrebno*
· ***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:***
Posodo imeti zaprto.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
Odprte posode skrbno zaprite in jih shranite v pokončnem položaju, da preprečite uhajanje.
Odprto embalažo je potrebno takoj neprodušno zapreti.

· ***7.3 Posebne končne uporabe*** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

*

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· ***8.1 Parametri nadzora***

· ***Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***	
CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	
MV	*trenutna vrednost: 0,05 mg/m³* *dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³* *Inhalabilna frakcija, K, Y*
CAS: 101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat	
MV	*trenutna vrednost: 0,05* mg/m³, 0,005 ppm* *dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m³, 0,005 ppm* *Inhalabilna frakcija, K, Y*
CAS: 5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat	
MV	*trenutna vrednost: 0,05 mg/m³* *dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³*
CAS: 2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizocianat	
MV	*trenutna vrednost: 0,05 mg/m³* *dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³*

· ***DNEL***		
CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi		
dermalen	*DNEL - short time effect*	*50 mg/kg (človek)*
	DNEL - longtime effect	*0,05 mg/kg (človek)*
inhalativen	*DNEL - acut effect*	*0,1 mg/mgł (delavec)*
	DNEL - longtime effect	*0,025 mg/m³ (človek)*
		0,05 mg/m³ (delavec)
CAS: 101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat		
dermalen	*DNEL*	*50 mg/kg / bw/day (delavec)*
inhalativen	*DNEL - acut effect*	*0,1 mg/mgł (delavec)*
	DNEL - longtime effect	*0,05 mg/m³ (delavec)*
CAS: 5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat		
inhalativen	*DNEL - acut effect*	*0,1 mg/mgł (delavec)*
	DNEL - longtime effect	*0,05 mg/m³ (delavec)*
CAS: 2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizocianat		
inhalativen	*DNEL - acut effect*	*0,1 mg/mgł (delavec)*

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 05.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 5)

	DNEL - longtime effect	0,05 mg/m³ (delavec)

· **PNEC**	
CAS: 101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat	
PNEC - seawater	0,1 mg/l (Morska voda)
PNEC - freshwater	1 mg/l (Sladka voda)
PNEC - sediment	1 mg/kg (Tla)
CAS: 5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat	
PNEC - seawater	0,1 mg/l (Morska voda)
PNEC - freshwater	1 mg/l (Sladka voda)
PNEC - sediment	1 mg/kg (Tla)
CAS: 2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizocianat	
PNEC - seawater	0,1 mg/l (Morska voda)
PNEC - freshwater	1 mg/l (Sladka voda)
PNEC - sediment	1 mg/kg (Tla)

· **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:**
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Če smo alergični, imamo astmo ali kronično težko dihamo ne smemo rokovati s pripravki tega tipa.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
· **Zaščito dihal**
Ni potrebna, vendar je treba poskrbeti za dobro prezračevanje delovnega mesta.
V primeru preobčutljivosti dihalnih poti (astma, kronični bronhitis) ravnanje z izdelkom ni priporočljivo.
Na nezadostno prezračevanih delovnih področjih in med razprševanjem obvezno uporabljati opremo za varovanje dihal. Priporočljiva je uporabe maske z dovodom zraka ali, za krajši čas dela, kombinacija filtra A2-P2.
· **Zaščito rok**
Pri ravnanju s sveže proizvedenimi poliuretanskimi izdelki je treba nositi zaščitne rokavice, da se prepreči stik kože s sledovi ostankov, saj so ti lahko škodljivi za zdravje.

Uporabljajte rokavice iz stabilnega materiala (npr. nitril) - po potrebi trikotiran za izboljšanje udobja pri nošenju (EN 374)

Rokavice je treba v primeru močne umazanije in brizganja po določenem najdaljšem času nošenja, vendar najpozneje ob koncu izmene, takoj odstraniti.
· **Material za rokavice**
Butilkavčuk
Nitrilkavčuk
Opomba: Primerni materiali, ki zagotavljajo zadostno zaščito za industrijsko čiščenje z aprotičnimi polarnimi topili (v skladu z definicijo IUPAC):
(0,7 mm), nitrilna guma (0,4 mm), kloropren (0,5 mm).
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
Vsaj 480 minut.
· **Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) ali Ščitnik za obraz (EN 166)

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 05.09.2025 | Številka različice 4 | Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 6)

· **Ščitnik za telo:**
Uporabljajte zaščitna oblačila, odporna na kemikalije.
V primeru preobčutljivosti kože ravnanje z izdelkom ni priporočljivo.
· **Drugo**
Osebna zaščitna oprema je sestavljena iz ustreznih zaščitnih rokavic, zaščitnih očal in zaščitnih oblačil.
Zagotovite, da so postaje za izpiranje oči in varnostne prhe v bližini delovnega mesta.

*

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Splošne navedbe**	
· **Agregatno stanje**	tekoč
· **Barva:**	rjav
· **Vonj:**	lahek
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni določen.
· **Tališče/ledišče:**	ni določen
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	ni določen
· **Vnetljivost**	Ni uporaben.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	Ni določen.
· **zgornja:**	Ni določen.
· **Plamenišče:**	>200 °C
· **Temperatura samovžiga:**	>400 °C
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen.
· **pH**	Ni določen.
· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen.
· **dinamična pri 20 °C**	~150 mPas (Brookfield)
· **Topnost**	
· **voda:**	se ne oz. malo meša
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni določen.
· **Parni tlak:**	Ni določen.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20 °C:**	1,24 g/cm³
· **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.
· **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

(nadaljevanje na strani 8)

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

(nadaljevanje od strani 7)

· **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** Stabilen v normalnih razmerah.
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Nad ca. 260°C nastopi polimerizacija in razpad na CO_2.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Delno zelo silovite reakcije z bazami kot tudi številnimi vrstami organskih snovi kot so alkoholi in amini.
Pripravek počasi reagira z vodo in pri tem se sprošča CO_2 – ogljikov dioksid. V zaprtih posodah naraste tlak, posode se napihnejo in v ekstremnem primeru lahko posodo raznese.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Preprečiti segrevanje nad 40 °C in podhlajanje pod 10 °C.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Amini in alkoholi povzročajo nekontrolirano eksotremno reakcijo.
Med skladiščenjem se je treba izogibati vlagi.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Pri povišanih temperaturah lahko nastanejo nevarni razpadni produkti kot je CO_2 – ogljikov dioksid, CO – ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi, HCN – cianvodikova kislina, monomeri izocianata, amini in alkoholi.

*

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
· **Akutna strupenost** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi		
oralen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>9.000 mg/kg (Podgana) (OECD 404)
inhalativen	LC50/4 h	0,31 mg/l (Podgana) (OECD 403)
CAS: 101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat		
oralen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>9.000 mg/kg (zajček)
inhalativen	LC50/4 h	0,31 mg/l (Podgana)

· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Sum povzročitve raka.
· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 05.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 8)

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatni toksikološki napotki:**
Na podlagi lastnosti izocianatnega dela te in glede na podobne pripravke velja: Ta pripravek lahko povzroči akutno draženje in/ali povečano občutljivost dihalnih poti, ki vodijo v tiščanje v prsih, zadihanost in astmatična obolenja. V stanju povečane občutljivosti lahko že koncentracije pod mejno vrednostjo povzročijo astmo. Ponavljajoče vdihavanje lahko povzroči v dolgotrajna obolenja dihal.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
Difenil metan diizocianat, izomeri in homologi
Rakotvornost: Lahko povzroči raka pri vdihavanju. Na podlagi teh podatkov je zato zahtevano označevanje snovi kot kancerogene (H351).
Mutagenost: Testi in vitro ter in vivo niso pokazali mutagenih učinkov.
Teratogenost: Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih.
Reproduktivna toksičnost/plodnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Metilendifenil diizocianat, CAS 101-68-8
Rakotvornost: domnevno povzroča raka pri vdihavanju (Carc. 2).
Mutagenost: testi in vivo in in vitro niso pokazali mutagenih učinkov. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Teratogenost: Pri testiranju na živalih ni pokazal nobenih teratogenih učinkov. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

*

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	
EC50/72h	1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
CAS: 101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
CAS: 5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
CAS: 2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizocianat	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi, CAS 9016-87-9
Vrsta testa: aerobni, inokulum: aktivno blato
Biorazgradnja: 0 %, 28 dni, tj. ni potencialno razgradljiv
Metoda: smernica za testiranje OECD 302 C
Glede na rezultate preskusov biorazgradljivosti ta izdelek ni lahko razgradljiv.
Metilendifenil diizocianat, CAS 101-68-8
Biološka razgradnja: 0 %, 28 dni, tj. ni potencialno razgradljiv
Metoda: smernica za testiranje OECD 302 C
Test na primerljivem proizvodu.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi, CAS 9016-87-9
Faktor biokoncentracije (BCF): 92
Vrsta: Cyprinus carpio (krap)
Trajanje izpostavljenosti: 28 dni, koncentracija: 0,8 µg/l (OECD 305 E)
Preskus na primerljivem proizvodu.
Akumulacija v vodnih organizmih ni pričakovana.

(nadaljevanje na strani 10)

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

(nadaljevanje od strani 9)

Snov se v vodi hitro hidrolizira.

· **12.4 Mobilnost v tleh** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** *Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi lahko veljale za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT).*

· **vPvB:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi se lahko štele za zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) pri vrednostih 0,1 %.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:** *Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.*

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Izdelka ne smete zliti v kanalizacijo.
Obe komponenti zmešamo, pustimo, da se strdi in potem odložimo kot gradbeni odpadek.
Za odstranjevanje ostankov izdelka upoštevajte nacionalne in lokalne predpise.

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

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.*
· **Transport/drugi podatki:**	*Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah* *Preprečiti segrevanje nad 40 °C in podhlajanje pod 10 °C.*
· **UN "model regulation":**	*odpade*

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 05.09.2025 Številka različice 4 Sprememba: 05.09.2025

Trgovsko ime: codex Fliesopur Comp. B

(nadaljevanje od strani 10)

*

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: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **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.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· **Relevantne norme**
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· **Priporočene omejitve uporabe** Ni za domačo rabo.
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

· **Kontaktna oseba:**
Tel.: +386 1 51 10 200
si@uzin-utz.com

· **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

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