

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

RIGIPS RigiTop interior paint

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Notranja barva za stene. Za potrošnik in profesionalno rabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Informacije o proizvajalcu:

Saint-Gobain Hungary Kft.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: 06 26 567 600

1.3.1. Ime odgovorne osebe:
E-mail:

Attila Balogh
balogh.attila@saint-gobain.hu

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

Center za obveščanje Republike Slovenije
Tel: 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1A – H317

Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 – H412

Stavki o nevarnosti:

H317 – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

Komponente, ki določajo nevarnosti: Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h- izotiazol-3-ona (3:1)

GHS07



POZOR

Stavki o nevarnosti:

H317 – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P102 – Hraniti zunaj dosega otrok.

P262 – Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P273 – Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 – Nositi zaščitne rokavice.

P302 + P352 – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P333 + P313 – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P301 + P310 – PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P501 – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

EUH 211 – Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

2.3. Druge nevarnosti:

Drugi škodljivi psiho-kemični učinki in učinki na človeško zdravje in okolje:

Stik z očmi: Lahko pride do solzenja in pordelosti oči.

Stik s kožo: Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Zaužitje: Lahko povzroči slabost, bolečine v trebuhu.

Rezultati ocene PBT in vPvB: Glede na razpoložljive podatke zmes ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevale kriterije za uvrstitev med PBT ali vPvB.

Lastnost endokrinih motilcev: Glede na razpoložljive podatke ne vsebuje endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi:

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi:

Ime sestavine	CAS-št.	EC št. / referenčna številka ECHA	REACH Registrska številka	Konc. (%)	Klasifikacija v skladu s Predpisom (ES) št. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, oznaka(-e) opozorilne besede	Razred nevarnosti in oznaka(-e) kategorije	Oznaka(-e) stavka o nevarnosti
Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo-[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion*	5395-50-6	226-408-0	-	> 0.01 - ≤ 0.08	GHS07 Pozor	Skin Sens. 1	H317
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) Indeksna številka: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	> 0.0015 - < 0.0026	GHS06 GHS05 GHS09 Nevarno	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Titanov dioksid Indeksna številka: 022-006-00-2 Opomba V, W, 10	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - < 5	GHS08 Pozor	Carc. 2	H351 (vdihavanje)
Talk*	14807-96-6	238-877-9	-	1 - < 5	-	ni klasificirano	-
Kalcijev karbonat*	1317-65-3	215-279-6	-	> 40 - ≤ 50	-	ni klasificirano	-

*: Po klasifikaciji, ki jo navaja proizvajalec, snov ni na seznamu iz Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES.

Opomba V:

Če se snov namerava dati na trg v obliki vlaken (s premerom < 3 µm, z dolžino > 5 µm ter razmerjem med višino in širino ≥ 3:1) ali delcev snovi, ki izpolnjujejo merila za vlakna SZO, ali delcev s spremenjeno površinsko kemijo, je treba njihove nevarne lastnosti oceniti v skladu z naslovom II te uredbe in ugotoviti, ali bi se morala uporabiti višja kategorija (Carc. 1B ali 1A) in/ali upoštevati dodatni načini izpostavljenosti (oralno ali dermalno).

Opomba W:

Ugotovljeno je bilo, da se nevarnost za rakotvornost te snovi pojavi, ko se vdihljiv prah vdihne v količinah, ki znatno zmanjšajo sposobnost pljučnih mehanizmov za čiščenje delcev. Ta opomba opisuje posebno strupenost te snovi, ni pa merilo za razvrstitev v skladu s to uredbo.

Opomba 10:

Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi samo pri zmesih v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida, ki je v obliki delcev ali je vsebovan v delcih z aerodinamičnim premerom $\leq 10 \mu\text{m}$.

Posebne mejne koncentracije:

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H₃₁₄: $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H₃₁₅: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H₃₁₈: $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H₃₁₇: $C \geq 0,0015 \%$

Talk: Izdelek vsebuje manj kot 1 % respirabilne kristalne silicijeve kisline (RCS) in ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Ne vsebuje nobene druge snovi, ki velja za nevarno za zdravje ali okolje, ki je razvrščena kot snov PBT ali vPvB, za katero je določena mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu, ali njena koncentracija ne dosega ravni, določene v ustrezni zakonodaji, zato je ni treba vključiti v varnostni list.

Za celotno besedilo nevarnostnih izjav glejte razdelek 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošne informacije: Sleči kontaminirana oblačila **immediately**. Če pride do bolezni, poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Takoj pokličite zdravnika.
- Usta je treba izprati z vodo in prizadeti osebi dati veliko vode za pitje.
- Prizadeto osebo se mora umakniti na svež zrak, odstraniti njena oblačila in se namestiti v udoben položaj.

VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Ni tveganja za vdihavanje.
- V primeru vdihovanja izdelka, je treba prizadeto osebo odpeljati na svež zrak, da se spočije in ji odpeti tesna oblačila.
- Če pride do bolezni, simptome, poiščite zdravniško pomoč.

STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Onesnažena, premočena oblačila in obutev je treba sleči.
- Nemudoma sperite kožo z veliko količino vode in mila. Za umivanje kože ne uporabljati topil.
- Če pride do draženja kože ali izpuščajev, je potrebna zdravniška pomoč.

STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- Če pride do stika z očmi, sperite z vodo (vsaj 10 minut), ob tem pa držite veke narazen.
- Če ima žrtev kontaktne leče, jih je treba takoj odstraniti.
- Treba se je posvetovati s strokovnjakom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Stik z očmi: Lahko povzroči solzenje, rdečico.

Stik s kožo: Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Zaužitje: Lahko povzroči slabost, bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Posebno zdravljenje ni potrebno; zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Ustrezna sredstva za gašenje:

Izbrati je treba gasilni medij, ki je primeren za okolje in pogoje.

Razpršena voda, vodna megla (samo za širše območje, za hlajenje površin), pena odporna na alkohol, gasilni prah, ogljikov dioksid.

5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Tvorba nevarnih produktov pri izogrevanju je predvsem odvisna od pogojev za izogrevanje. Pride lahko do sproščanja kompleksne mešanice letečih trdnih in tekočih delcev ter plinov, kot so ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in nedefinirane spojine.

Vdihavanje teh zgorevalnih proizvodov ima lahko resne škodljive učinke na zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce:

Nositi je treba popolno zaščitno, ognjevarno obleko, zaščitne rokavice, zaščitno obutev in dihalno napravo z lastnim dovodom zraka za zaščito oči in obraza.

Razpršena voda ali vodna megla je primerna za hlajenje zaprtih posod.

Ukrepe je treba izvesti v skladu s predpisi o požarni varnosti.

Ne vdihavajte plina.

Stopnja nevarnosti je odvisna od gorljive snovi in pogojev požara.

Ostanke gorenja in onesnaženo vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1. Za neizučeno osebo:

Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

6.1.2. Za reševalce:

Odstraniti nepooblaščen osebe iz prizadetega območja.

Ustaviti uhajanje, če je to mogoče brez nevarnosti za osebno varnost.

Prezračiti kontaminirano območje.

Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Nositi je treba ustrezno osebno varovalno opremo (glej razdelek 8) in po potrebi zagotoviti zaščito dihal za sodelujoče pri reševanju (npr. v primeru požara, glej razdelek 5.3).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Zbrati je treba onesnaženo vodo / vodo za gašenje.

Odstranite razlitje in iz tega izhajajoče odpadke v skladu z ustreznimi okoljskimi predpisi. Preprečite, da se zmes in odpadne vode izlivajo v odtok, zemljo, površinske vode ali podtalnico. V primeru onesnaževanja okolja nemudoma obvestite ustrezne organe v skladu z lokalno zakonodajo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Izdelek je treba zbrati v označene posode z uporabo metod, ki so primerne za njegovo konsistenco (npr. s črpalko).

Preostanek izdelka je treba zbrati z negorljivim vpojnim materialom in ga prepeljati na varno mesto za odstranitev ter odstraniti v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi (glejte razdelek 13.).

Površino je treba očistiti z detergentom in vodo, ne uporabljajte organskih topil.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte Oddelka 5.3, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Delovno mesto ali delovni proces mora biti zasnovan tako, da preprečuje ali zmanjšuje neposreden stik z izdelkom.

Ne vdihavajte hlapov/razpršila.

Preprečite stik s kožo in očmi.

Ob stiku s kožo, je treba temeljito izprati.

Ne praznite v odtok.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Po uporabi tega izdelka si je treba umiti roke.

Tehnični ukrepi:

Ne uporabljati v zaprtih prostorih brez prezračevanja.

Potrebno je zagotoviti ustrezno zračenje/odvajanje zraka.

Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Pogoji shranjevanja morajo ustrezati splošnim zahtevam za shranjevanje kemikalij.

Shranjevati v originalni, zaprti in ustrezno označeni posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu, zaščitenem pred neposredno sončno svetlobo, stran od otrok, hrane in krme.

Občutljivo na mraz!

Rok trajanja: 18 mesecev od datuma proizvodnje.

Nezdružljivi materiali: Glej oddelek 10.5.

Embalaža materiali: Ni posebnega recepta.

7.3. Posebne končne uporabe:

Notranja barva za stene.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (Uradni list RS, št. 26/25, 18. 4. 2025):

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

Vrednosti DNEL		Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
		Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Potrošnik	Lokalni	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
	Sistemski	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
Delavec	Lokalni	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
	Sistemski	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sladka voda	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Morska voda	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Usedlina sladke vode	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Usedlina morske vode	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Občasni izpusti	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Sekundarna zastrupitev	nobenh podatkov	brez opombe/opomb
Tla	nobenh podatkov	brez opombe/opomb

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

V primeru uporabe nevarnega materiala brez nadzora omejitve koncentracije je dolžnost delodajalca, da znižuje ravni koncentracije na minimumu, kar doseže z obstoječimi znanstvenimi in tehnološkimi sredstvi, kjer nevarne snovi ne povzročajo nobene škode za delavce.

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Uporablja se lahko na dobro prezračevanem mestu.

Prezračevanje naj bo zagotovljeno med pripravo, nanosom in sušenjem.

Te specifikacije veljajo za običajne dejavnosti, ki se izvajajo v normalnih pogojih uporabe in za predviden namen. V primeru dela v drugačnih razmerah ali izjemnih okoliščinah je priporočljivo, da se sprejmejo dodatni ukrepi in osebna varovalna oprema v skladu s strokovno literaturo ali v posvetovanju s strokovnjakom.

8.2.2. Osební varnostní ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Izogibati se stiku s kožo in očmi.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Po delu si umijte roke.

1. **Zaščito za oči/obraz:** Uporabiti ustrezna zaščitna očala (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Zaščito kože:**

a. **Zaščito rok:** Uporabiti ustrezne zaščitne rokavice (EN 374).

Material rokavic mora biti neprepusten in odporen na izdelek/snov/pripravek.

Material rokavic je treba izbrati glede na čas prodiranja, stopnjo razširitve in razkroja.

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, pač pa tudi od kakovosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Natančni čas prodiranja mora ugotoviti proizvajalec zaščitnih rokavic.

b. **Drugo:** Primerna zaščitna obleka.

3. **Zaščito dihal:** Ob ustreznem prezračevanju zaščita dihal ni potrebna.

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezno napravo za zaščito dihal.

Ne vdihavajte plina, dima, razpršila ali hlapov.

4. **Toplotno nevarnostjo:** Ni znanih toplotnih nevarnosti.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Določbe uredbe 26/2014 (25. marec) Uredba VM (o omejitvi emisij hlapnih organskih spojin iz določenih dejavnosti) in uredba 4/2011 (14. I.) Upoštevati je treba uredbi VM o mejnih vrednostih onesnaženosti zraka in emisijah za stacionarne vire onesnaženja zraka.

Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Vrednost / Preskusna metoda / Opombe
1. Agregatno stanje	tekočina (suspenzija)
2. Barva	belo
3. Vonj, mejne vrednosti vonja	ni pomembno
4. Tališče/ledišče	ni pomembno
5. Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni pomembno
6. Vnetljivost	se ne uporablja
7. Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	se ne uporablja
8. Plamenišče	se ne uporablja
9. Temperatura samovžiga	se ne uporablja
10. Temperatura razgradnje	ni pomembno
11. pH	8.82 (20 °C)
12. Kinematična viskoznost	nobeni podatkov*
13. Topnost v vodi v drugih topilih	topen nobeni podatkov*
14. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	se ne uporablja
15. Parni tlak	ni pomembno
16. Gostota in/ali relativna gostota	1.52 g/cm ³ (20 °C)
17. Relativna parna gostota	se ne uporablja
18. Lastnosti delcev	nobeni podatkov*

9.2. Drugi podatki:

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni razpoložljivih nadaljnjih podatkov ali ne veljajo za izdelek.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti:

Dinamična viskoznost: 7060 mPas (20 °C)

VOC: <1 g/l

*: Proizvajalec ni izvedel preskusov za ta parameter za izdelek ali rezultati preskusov ob objavi podatkovnega lista niso na voljo, ali pa se lastnost ne nanaša na ta izdelek.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. **Reaktivnost:**
Ni znana reaktivnost.
- 10.2. **Kemijska stabilnost:**
Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.
- 10.3. **Možnost poteka nevarnih reakcij:**
Ob normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.
- 10.4. **Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**
Zavarovati pred zmrzaljo.
- 10.5. **Nezdružljivi materiali:**
Ni znanih nezdružljivih materialov.
- 10.6. **Nearni produkti razgradnje:**
Ni znanih nevarnih izdelkov razgradnje.

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.
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.
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.
- 11.1.1. **Povzetek podatkov, ki izvirajo iz izvedenega testa:**
Podatki niso na voljo.
- 11.1.2. **Ustrezne toksikološke lastnosti:**
Za izdelek ni na voljo toksikoloških podatkov, zato so navedeni toksikološki podatki posameznih komponent.
Informacije o komponentah:
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Jedkost za kožo/draženje kože:
OECD 404 (zajec): Jedko.
Resne okvare oči/draženje:
OECD 405 (zajec): Resne okvare oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
OECD 406 (Morski prašiček): Občutljivo.
Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS: 5395-50-6):
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
OECD 406 (Morski prašiček): Občutljivo.
Titanov dioksid (CAS: 13463-67-7)
Akutna toksičnost:
LD₅₀ (oralno, podgana): >5000 mg/kg t.t.
LC₅₀ (vdihavanje): >6,82 mg/l/4 ure
Ni nevarnosti aspiracije pri vdihavanju.
Kalcijev karbonat (CAS: 1317-65-3):
Akutna toksičnost:
LD₅₀ (oralno, podgana): > 5000 mg/kg
Talk (CAS: 14807-96-6)
Akutna toksičnost:
Smuhec ni akutno toksičen.
Zaužitje: LD₅₀ > 5000 mg/kg (bodyweight) Weir, 1974
Jedkost za kožo/draženje kože:
Smuhec ne draži kože (in vivo, OECD 404, zajec)
Klasifikacija za draženje / korozijo ni upravičena.
Mutagenost za zarodne celice:
Smuhec ni genotoksičen (in vitro, OECD 471)
Smuhec je povzročil mutagene učinke pri testiranih sevih.
Klasifikacija za mutagenost ni upravičena.

Rakotvornost:

Študija IARC iz leta 2006 je zaključila, da smukec brez azbesta in azbestu podobnih vlaken ne sme biti klasificiran kot rakotvoren (skupina 3). IARC je izključil minimalne razpoložljive dokaze o povezavi uporabe smukca na genitalnem področju z morebitnim tveganjem za nastanek raka na jajčnikih (skupina 2B) – Monografija IARC, zvezek 93, izdana leta 2010.

Reprodukтивna toksičnost:

Peroralna izpostavljenost smukcu nima vpliva na razvoj ploda, preživetje matere ali ploda (OECD, zajec)

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost:

Pri testu toksičnosti z večkratnim odmerkom ni bila opažena zastrupitev organov.

Oralno V študijah na živalih niso bili opaženi škodljivi učinki (Wagner JC et al., 1977)

Vdihavanje: Klasifikacija za zastrupitev ciljnih organov ni potrebna pri ponavljajoči se izpostavljenosti z vdihavanjem.

Učinek je posledica nespecifičnega delovanja delcev in ne posebne fibrogene aktivnosti minerala.

Dermalen: Dermalna toksičnost ni pomembna.

Zato klasifikacija toksičnosti smukca pri dolgotrajni peroralni, inhalacijski ali dermalni izpostavljenosti ni upravičena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Ni nevarnosti aspiracije pri vdihavanju.

11.1.3. Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanje, stiku s kožo, očmi.

11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:

Stik z očmi: Lahko povzroči solzenje, rdečico.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Zaužitje: Lahko povzroči slabost, bolečine v trebuhu.

11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov:

Brez informacij.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev:

Lastnost endokrinih motilcev: Glede na razpoložljive podatke ne vsebuje endokrinih motilcev.

Drugi podatki:

Za izdelek ni na voljo toksikoloških preskusov. Razvrstitev temelji na lastnostih pomembnih sestavin.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Za izdelek ni na voljo toksikoloških preskusov. Razvrstitev temelji na lastnostih pomembnih sestavin.

Informacije o komponentah:

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS: 5395-50-6):

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 8.5 mg/l/72h (OECD 201)

EC₅₀ (Daphnia magna): 38.9 mg/l/48h (OECD 202)

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 17.6 mg/l/96h (OECD 203)

NOEC (Daphnia magna): 11.2 mg/l/21 d (OECD 211)

NOEC (alge): 3.93 mg/l/72h (OECD 201)

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9):

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.048 mg/l/72h (OECD 201)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0.1 mg/l/48h (OECD 202)

EC₅₀ (Skelettonema costatum): 0.0052 mg/l/48h (ISO 10253)

LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 0.22 mg/l/96h (OECD 203)

NOEC (Skelettonema costatum): 0.00064 mg/l/48h (ISO 10253)

NOEC (Daphnia magna): 0.004 mg/l/21 d (OECD 211)

NOEC (Onchorhynchus mykiss): 0.098 mg/l/28 d (OECD 215)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.0012 mg/l/72h (OECD 201)

Strupenost za organizme v aktivnem blatu:

EC₅₀: 7.92 mg/l/3h (OECD 209)

EC₂₀: 0.97 mg/l/3h (OECD 209)

Titanov dioksid (CAS: 13463-67-7)

LC₅₀ (Danio rerio): >10 mg/l/48h

NOEC (Danio rerio): ≥ 10000 mg/l/5 d

EC₅₀ (Daphnia magna): 7.9 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0.46 mg/l/21 d

Kalcijev karbonat (CAS: 1317-65-3):

LC₅₀ (ribe. *Oncorhynchus mykiss*): 10000 mg/l/96h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): >1000 mg/l/48h

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*): >200 mg/l/72h

12.2. Obstoynost in razgradljivost:

Informacije o komponentah:

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS: 5395-50-6):

Hitra razgradljivost organskih snovi:

OECD 301 A DOC Die-Away-Test: >70 %

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h- izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Hitra razgradljivost organskih snovi:

OECD 301 D Closed-Bottle-Test: >60 %

OECD 308 Simulacija biološke razgradnje – vodno-sedimentni sistem: 1.82-1.92 d

Obnašanje v obratih za predelavo odpadnih vod:

OECD 302 B Zahn-Wellens Test: 100%

OECD 303 Enot z aktivnim blatom: > 80 %

Talk (CAS: 14807-96-6)

Izdelek je anorganska snov in zato ni biološko razgradljiv.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije o komponentah:

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS: 5395-50-6):

OECD 107 LogKow (Shake Flask Metoda): 2 (n-oktanol/voda)

BCF: 1.41 (calculated)

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h- izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9):

BCF: 3.16 (calculated)

OECD 117 LogKow (HPLC Metoda): ≤0,71 (n-oktanol/voda)

Titanov dioksid (CAS: 13463-67-7)

BAF: 19 - 208 L/kg

12.4. Mobilnost v tleh:

Informacije o komponentah:

Titanov dioksid (CAS: 13463-67-7)

Log Kp: 4.61 L/kg

Preprečiti vnos v tla, podtalnico ali kanalizacijski sistem.

Talk (CAS: 14807-96-6)

Zanemarljivo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

Glede na razpoložljive podatke zmes ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevale kriterije za uvrstitev med PBT ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

Lastnost endokrinih motilcev: Glede na razpoložljive podatke ne vsebuje endokrinih motilcev.

12.7. Drugi škodljivi učinki:

Preprečiti vnos izdelka v vodo, kanalizacijo ali tla.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka:

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

Ne praznite v odtoke.

Seznam odpadkov:

08 01 15* Vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

08 01 17* Odpadki iz odstranjevanja barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

08 01 19* Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve ali lake, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

*: Nevarni odpadki.

Zgoraj navedene oznake so predlogi za klasifikacijo, natančno kodo odpadka določi uporabnik na podlagi zgoraj omenjene uredbe.

13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

Seznam odpadkov:

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

*: Nevarni odpadki.

13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti:

Podatki niso na voljo.

- 13.1.4. **Smernice za odstranjevanje**
Podatki niso na voljo.
- 13.1.5. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**
Podatki niso na voljo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Ne veljajo pravila za nošenje nevarnega blaga.

- 14.1. **Številka ZN in številka ID:**
Brez številke ZN in številke ID:
- 14.2. **Pravilno odpremno ime ZN:**
Ni pravilnega odpremne imena ZN.
- 14.3. **Razredi nevarnosti prevoza:**
Ni razredov nevarnosti prevoza.
- 14.4. **Skupina embalaže:**
Brez skupine pakiranja.
- 14.5. **Nevarnosti za okolje:**
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.6. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.7. **Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**
Ni relevantno.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

UREDBA (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive (ES) št. 1999/45 ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta (EGS) št. 76/769 in direktiv Komisije (EGS) št. 91/155, (EGS) št. 93/67, (ES) št. 93/105 in (ES) št. 2000/21

UREDBA (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi Direktiv (EGS) št. 67/548 in (ES) št. 1999/45 ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Obdelan izdelek, ki vsebuje naslednje biocidne aktivne snovi kot konzervans: Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS: 5395-50-6), Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5), 2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4), Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7).

- 15.2. **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti za izdelka ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: Brez informacij.

Reference za literaturo / viri podatkov:
Varnosti list, ki ga je izdal proizvajalec (11. 8. 2025, različica: 1, HU)

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Klasifikacija	Metoda
Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1A – H317	Na osnovi metode izračunavanja
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 – H412	Na osnovi metode izračunavanja

Relevantni stavki o nevarnosti (koda in celotno besedilo) Oddelka 2 in 3:

H301 – Strupeno pri zaužitju.
H310 – Smrtno v stiku s kožo.
H314 – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 – Povzroča draženje kože.
H317 – Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 – Povzroča hude poškodbe oči.
H319 – Povzroča hudo draženje oči.
H330 – Smrtno pri vdihavanju.
H351 – Sum povzročitve raka (vdihavanje).
H400 – Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH 071 – Jedko za dihalne poti.
EUH 211 – Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.
ADR: Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.
ATE: Ocenjena akutna toksičnost.
AOX: Vpojnih organskih halidov.
BCF: Faktor biokoncentracije.
BOD: Biološka zahteva po kisiku.
CAS-št.: Servisna številka kemičnega povzetka.
CLP: Uredba EU (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi.
Učinki CMR: Carcenogeni, mutagenski, reprotoksični učinki.
COD: Kemijska zahteva po kisiku.
CSA: Ocena kemijske varnosti.
CSR: Poročilo o kemijski varnosti.
DNEL: Izvira iz ravni brez učinka.
ECHA: Evropska kemijska agencija.
ES: Evropska skupnost.
Št. ES: EINECS in ELINCS številke (glejte tudi EINECS in ELINCS).
EEC: Evropska ekonomska skupnost.
EEA: Evropsko gospodarsko območje (EU + Islandija, Lihenštajn in Norveška).
EINECS: Evropski seznam obstoječih kemijskih snovi.
ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi.
EN: Evropska pravila.
EU: Evropska Unija.
EuPCS: Evropski sistem kategorizacije proizvodov.
EWC: Evropski katalog odpadkov (zamenjal ga je LoW – glejte spodaj).
GHS: Globalni poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA: Mednarodna uredba o transportu nevarnih dobrin.
ICAO-TI: Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga.
IMDG: Mednarodna pomorska šifra za nevarne dobrine.
IMO: Mednarodna pomorska organizacija.
IMSBC: Mednarodni kargo za prevoz netekočega ladijskega tovora.
IUCLID: Mednarodna enotna baza podatkov o kemijskih informacijah.
IUPAC: Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.
Kow: Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda.
LC50: Smrtna koncentracija, posledica je 50 % smrtnost.
LD50: Smrtna doza, ki ima za posledico 50% smrtnost (srednja smrtna doza).
LoW: Seznam odpadkov.
LOEC: Najnižja opažena učinkovita koncentracija.
LOEL: Najnižja opažena učinkovita raven.
NOEC: Ni opažena učinkovita koncentracija.
NOEL: Ni opažena učinkovita raven.
NOAEC: Ni opažena škodljiva učinkovita koncentracija.
NOAEL: Ni opažena škodljiva učinkovita raven.
OECD: Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj.
OSHA: Urad za varnost in zdravje na delovnem mestu.
PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči.

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
QSAR: Razmerje med kvantitativno strukturno aktivnostjo.
REACH: Uredba št. 1907/2006/ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.
RID: Uredba o mednarodnem transportu nevarnih dobrin z vlakom.
SCBA: Izolirni dihalni aparat.
SDS: Varnostni list.
STOT: Posamezni ciljni organi za toksične učinke.
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.
UN: Združeni narodi.
UVCB: Kemijske snovi neznane ali spremenljive sestave, izdelki s kompleksno reakcijo ali bioloških materialov.
VOC: Hlapnih organskih snovi.
vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij.

VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka.

Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil:
MSDS-Europe
Mednarodna podružnica ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri
razlagi varnostnih listov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

