

**BEZBEDNOSNI LIST**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11  
Datum izrade verzije 1: 1.6.2012.  
Datum izrade verzije 2: 9.3.2018  
Datum izrade verzije 3: 16.4.2021  
Verzija 3

**POGLAVLJE 1**

**IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: Hydrotex LM

**PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Namena: fleksibilna hidroizolaciona membrana spremna za upotrebu

Način korišćenja: naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema podataka

**PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

**PROIZVOĐAČ I DISTRIBUTER:**

FASADA d.o.o

Banovačka 66

22300 Srbija

e-mail: [office@fasada.rs](mailto:office@fasada.rs)

br. tel. +381 (0)22 312 882, radnim danom od 8-16h

**PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata, 7 dana u nedelji

**POGLAVLJE 2.**

**IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

**PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram: nema

**Reč upozorenja:**

Nema

**Obaveštenja o opasnosti:**

Nema

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

nema

EUH208 Sadrži Reakcionu smešu 5-hloro-2-metilizotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilizotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1). Može da izazove alergijsku reakciju

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

**POGLAVLJE 3.**

**SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci:**

nije relevantno

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Reakciona smeša 5-hloro-2- metilizotiazolin-3- on(EC 247-500-7) i 2-metilizotiazolin-3- on(EC 220-239-6) (3:1)	55965-84-9	-	613-167-00-5	Ak.toks.3* H301 Ak.toks.2* H310 Ak.toks.2* H330 Kor.kože 1C H314 Senz.kože 1 H317 Ošt.oka 1 H318 Vod.živ.sred.-ak.1 H400 M=100 Vod.živ.sred.-hron.1 H410 M=100 EUH207	<0,001 5
Titan dioksid	13463-67-7	236-675-5	01- 2119489379- 17-0052	Nije klasifikovano	5-9

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)  
Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

**POGLAVLJE 4.**

**MERE PRVE POMOĆI**

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Kontakt sa kožom:** Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom, zatim temeljito isprati kožu sa blago sredstvom za pranje i vodom. Potražiti lekarsku pomoć

**Kontakt sa očima:** Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru  
**Udisanje:** Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

**Gutanje:** Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Posmatrajte rizik od aspiracije ako dođe do povraćanja. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

**PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečiti simptomski

**POGLAVLJE 5.**

**MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:**

Proizvod nije zapaljiv.

U slučaju požara u blizini koristiti standardna sredstva za gašenje požara u skladu sa zahtevima proizvođača koji gori

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>, oksidi sumpora. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simtomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

**PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se rashladili kontejneri.

**POGLAVLJE 6.**

**MERE U SLUČAJU UDESA**

**PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

**PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

**PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati otpad sa Zakonom o upravljanju otpadom, poglavlje 13

**PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

**POGLAVLJE 7.**

**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu. Nikada nemojte stavljati hemikalije u kontejnere koji se obično koriste za hranu ili piće.

**PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati van domašaja dece. Čuvati u dobro zatvorenim originalnom i neoštećenim pakovanjima (polipropilenskim posudama) na suvom, hladnom mestu i dobro provetrenom mestu. Čuvati na temperaturi iznad 5°C.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nije navedeno

**POGLAVLJE 8.**

**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. („Službeni glasnik RS“ br. 106/09, 117/17):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kategorija
Titanijum dioksid	13463-67-7	-	4	GVI (8 h)
		-	-	KGVI (15 min)

DNEL/DMEL

**Titanijum dioksid (13463-67-7)**

radnik inhalatorno dugotrajno (lokalni efekti) 10 mg/m<sup>3</sup>  
potrošač oralno dugotrajno (sistemski efekti) 700 mg/kg bw/dan.

PNEC

**Titanijum dioksid (13463-67-7)**

slatka voda 0,127 mg/L  
sedimenti (slatka voda) 1000 mg/kg  
morska voda 1 mg/L  
sedimenti (morska voda) 100 mg/kg  
postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/L.  
zemlja 106,8 mg/kg

**PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočare s bočnim štيتnicima u skladu sa SRPS EN 166

**Zaštita kože:**

**Koža ruku**

Nepropustive rukavice za zaštitu od hemikalija u skladu sa SRPS EN 374

**Koža tela**

Radna odeća s dugim rukavima, čizme

**Zaštita disajnih organa**

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom, ukoliko su prisutna isparenja

**Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

**POGLAVLJE 9.**

**FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**PODPOGLAVLJE 9.1.**

**Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	viskozna tečnost oker boje
b) Miris	bez mirisa
v) Prag mirisa	nije određeno
	<b>Vrednost/Raspon</b> <b>Metod</b>
g) pH	nije utvrđeno
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z) Zapaljivost	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare:	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina	1200 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

.lj)Rastvorljivost	delimično rastvorljivo u vodi
m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	(3000 – 4000) mPas
p)Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno
r)Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

**PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno  
 Provodljivost: nije dostupno  
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
 Oksidoredukcionni potencijal: nije dostupno  
 Maksimalno dozvoljena vrednost sadržaja VOC (isparljive organske materije) u premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne delove: 30 g/l  
 max vrednost VOC(A/e) 30 g/l  
 VOC 0,92 g/l

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>STABILNOST I REAKTIVNOST</b>
----------------------	---------------------------------

**PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod normalnim uslovima

**PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilna pod normalnim uslovima.

**PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema podataka

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

**PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a)Akutna toksičnost:

**\*\*Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on(**EC 247-500-7) **i 2-metilzotiazolin-3-on(**EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9

*LC50 Inhalacija prašina i magla( pacov) 0,31 mg/l, 4h*

*LD50 Dermal pacov-200-1000 mg/kg*

*LD50 Oral pacov 550 mg/kg*

**\*\*Titanijum dioksid CAS 13463-67-7**

*Oral LD50 >5000 mg/kg*

*Inhalacija - LD50 > 6,82 mg/l vazduha*

b) Korozija kože /iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d)Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e)Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni  
 z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni  
 i) Opasnost od aspiracije na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni  
 \*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

**POGLAVLJE 12.**

**EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

**\*\*Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilzotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9**

Alge

EC50 0.161 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72 h (Biomasa)  
 EC50 0.379 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72 h (growth rate)  
 EC50 0.166 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (Biomasa)  
 EC50 0.47 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (growth rate)

NOEC 0.032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (growth rate)

EC50 0.018 mg/l Algae 72 h

Vodeni bezkičmenjaci

EC50 >1 mg/l Daphnia magna 21 dan

EC50 1.02 mg/l Daphnia magna 48 h

Ribe

LC50 0.58 mg/l Danio rerio 96 h

Hronična toksičnost

ribe

LOEL 1.6 mg/l - Danio rerio 34 dana

NOEC 0.5 mg/l Danio rerio 34 dana

Mikroorganizmi

EC50 31.7 mg/l 3 h

**\*\*Titanijum dioksid CAS# 13463-67-7**

Akutna toksičnost, rezultati za ribe:

-Pimephales promelas LC50 (96 sati): > 1 000 mg/l, test EPA-540/9-85-006

-Oncorhynchus mykiss LC50 (96 sati): > 100 mg/l( OECD 203 )

-Oncorhynchus mykiss LC50 (14 days): > 1 mg/l

-Danio rerio LC50 (48 sati): > 10 mg/l

-Cyprinodon variegatus LC50 (96 sati): >10 000 mg/l (OECD 203)

Akutna toksičnost, rezultati za beskičmenjake:

- Daphnia magna LC50 (48 hours): > 100 mg/l, OECD 202

-Daphnia magna EC50 (48 sati):>1000 mg/l(EPA-660/8-87/011,1987 OECD 203 )

-Acartia tonsa LC50 (48 hours): > 10000 mg/l. (ISO 14669(1999))

Akutna i hronična toksičnost, rezultati za alge:

- Pseudokirchneriella subcapitata u svežoj vodi: EC50 (72 sata) 61 mg TiO2/l, OECD 201

- Skeletonema costatum u morskoj vodi EC50 of >10000 i NOEC of 5600 mg TiO2/l test ISO 10253

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

**\*\*Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilzotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9**

<50% za 10 dana



**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije određeno

**PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

**PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

**POGLAVLJE 13.**

**ODLAGANJE**

**PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16, 95/18)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

08 02 99 otpadi koji nisu drugačije specifikirani

17 09 03\* ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući mešane otpade) koji sadrže opasne supstance

15 01 02 plastična ambalaža

**POGLAVLJE 14.**

**PODACI O TRANSPORTU**

**PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:**

nije primenjivo

**POGLAVLJE 15.**

**REGULATORNI PODACI**

**PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

**POGLAVLJE 16.**

**OSTALI PODACI**

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Literatura:

Bezbednosni list za sastojke proizvoda

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**

H-oznake

H301 Toksično ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H330 Smrtonosno ako se udiše

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Spisak skracenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**GVI** Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

**KGVI** Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

**MDK** Maksimalno dozvoljena koncentracija;

**SRPS** Srpski standardi

**EC** European Commission number - Broj evropske komisije

**PBT** Perzistentno, bioakumulativno, toksično;

**vPvB** Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno;

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*