

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
-------------------------	--	--

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3**
 Kemijsko ime / opis/ sinonimi: vodena akrilna disperzija s punilima, pigmentima i plastifikatorima
 Kataloški broj: 034901000

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: akrilni kit za fasade

Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač:	Como Tempera d.o.o.
www.comotempera.hr	Spinčići 160 51215 Kastav Hrvatska
e-mail: comotempera@comotempera.hr	Tel. +385(0)51 273 864; +385(0)51 273 865 Fax. +385(0)51 273 859

Izrada STL-a:



TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.

Odgovorna osoba za STL:

Ing. Mirko Kovač

Tel: 098 192 35 86

e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2, tel: 01 23 48 342 i/ili Operativni centar civilne zaštite tel: 112

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br.1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje:	Smjesa nije razvrstana kao opasna
Učinci na zdravlje	nema
Učinci na okoliš	nema
Fizikalno-kemijski učinci:	nema

2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti **nema**

Oznake upozorenja **nema**

Oznake obavijesti **nema**

Ostali elementi označavanja:

EUH 208 Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 tvar: ne

3.2 smjesa : da

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNI BROJ	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
nema	—	—	—	—	—

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
 - nakon dodira s kožom
 - nakon dodira s očima
 - nakon gutanja
 - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
- ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
 - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. U slučaju pojave i/ili zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika. Ne koristiti organska otapala.
 - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja možebitnih simptoma potražiti savjet liječnika.
 - isprati usta vodom i ispljunuti. Prema potrebi popiti čašu vode u manjim gutljajima radi ispiranja sluznica gornjeg probavnog trakta. Zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća.
 - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- udisanje:
 - koža:
 - oči:
 - gutanje:
- pri povećanim koncentracijama moguć kašalj i otežano disanje
 - kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo, početni simptomi kod osoba sklonim alergijama mogući i kao početak alergijske reakcije
 - moguće suženje, crvenilo, pečenje
 - pri možebitnom događaju moguć abdominalna bol, mučnina, povraćanje, proljev

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
 - neprikladna
- sredstva za gašenje prilagoditi okolini. Pri možebitnom zapaljenju organskih ostataka nakon ishlapljivanja vode moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara. prah, pijesak, zemlja, CO₂, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
 - vodeni mlaz kod manjih pakiranja

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
- prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnog ugljikovog monoksida. Mogućnost rasprsnuća spremnika uslijed povećanog unutarnjeg pritiska.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
 - posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini
 - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
 - za interventno osoblje
- prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Ne dozvoliti da se proizvod osuši.
 - nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Operativni centar civilne zaštite na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- nije potrebno omeđivanje (kit). Kao adsorbens koristiti piljevinu ili mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjelci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
-------------------------	--	--

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite
- koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama. Izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare, koristiti prema potrebi osobna zaštitna sredstva.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada temeljito oprati ruke. Ukoliko proizvod dospje na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
- skladištiti na provjetrenom i suhom mjestu pri temperaturama >0°C u dobro zatvorenim originalnim spremnicima(zabrtviti spremnike nakon uporabe)i uspravnom položaju. Čuvati od smrzavanja. Zaštititi od izlaganja izvorima topline i izravnom sunčevom zračenju. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
- neprikladni
- ne skladištiti sa živežnim namirnicama.

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične Vrijednosti Izloženosti	BGV - Biološke Granične Vrijednosti
nema		

Preporučeni postupci praćenja: učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689
Atmosfera radnih mjesta-Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja, HRN EN 482 Profesionalna izloženost - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari i HRN EN 14042 Atmosfera radnih prostora-Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti zračenju kemijskim i biološkim tvarima

DNEL : nema podataka

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- pri radu sa smjesom treba organizaciono-tehničkim mjerama omogućiti postizanje uobičajene razine zaštite osoba koje sudjeluju u poslu.(provjetranje, intenzitet posla, zaštita izloženih dijelova tijela i sl.). Spriječiti doticaj s očima. Izbjegavati doticaj s kožom i odjećom. Pridržavati se i naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere:
- provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova	- kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna
- zaštita ruku	- pri doticaju sa smjesom uporaba zaštitnih rukavica, s obzirom na kemijsku otpornost preporuka su primjerice guma, PVC, nitril i neopren (HRN EN ISO 374). Prilikom odabira rukavica za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu, u obzir treba uzeti sve značajne čimbenike radnog mjesta kao na primjer: ostale kemikalije kojima bi se moglo rukovati, fizički uvjeti (zaštita od zarezivanja/bušenja, pokretljivost ruke, temperaturna zaštita), moguće reakcije tijela na materijal od kojega je načinjena rukavica, kao i upute/specifikacije od dobavljača rukavica.
- zaštita očiju/lica	- pri opasnosti od doticaja (nadglavni položaj) koristiti zaštitne naočale koje štite od prskanja (HRN EN 166)
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo(HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832).

nadzor nad izloženošću okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		pasta
- Boja		bijela
- Miris:		svojtven
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	100
- Plamište:	°C	nije primjenjivo
- Temperatura zapaljenja:	°C	nije primjenjivo

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-408

02.02.2021.

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
-------------------------	--	--

– Zapaljivost(krutina, plin)		ne podržava gorenje
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije primjenjivo
– Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
– Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	1.9
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	netopivo (voda)
– Viskoznost: (dinamička) (pri 20° C)	mPas	vrlo viskozno
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
– pH - vrijednost		7-9
– Točka tečenja/smrzavanja	°C	nema podataka
– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		nije eksplozivno
– Oksidativnost		nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije		nema podataka
– Hlapivi organski spojevi(HOS)		< 11.5 g/l

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nema podataka
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	moгуće su reakcije s kiselinama uz oslobađanje ugljičnog dioksida
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	smrzavanje (temperature < 0°C)
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	nisu poznati

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50) : štakor	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/8h) : štakor	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno (LD 50) : zec	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

nadraživanje/nagrizanje:

kože	ne nadražuje
očiju	ne nadražuje
dišnog sustava:	ne nadražuje

preosjetljivost:

kože	ne izaziva (može senzibilizirati osobe sklone alergijskim reakcijama jer sadrži konzervanse(koji izazivaju alergijske reakcije) u manjoj količini)
dišnih putova	ne izaziva

toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

oralno (LD 50):	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno (LD 50):	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva
toksikokinetske značajke:	nema podataka
11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
-------------------------	--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

ribe	smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

Kronična otrovnost

ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja	ne očekuju se poteškoće u razgradnji aktivnim muljem pri nižim koncentracijama proizvoda
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF)	nema podataka
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	pasta netopiva u vodi
--	-----------------------

- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka
--------------------------------------	---------------

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

12.6. Ostali štetni učinci/podatci

nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda odložiti sukladno nacionalnim propisima kao **klj.broj 08 04 10***. Otvrđnuti proizvod odložiti pod brojem 17 09 04. Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispraznjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak kao klj. broj 15 01 02, pere se vodom i deterdžentom. Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)
pomorski	(IMDG)
zračni	(ICAO/IATA)
morski zagađivač	Ne
UN klasifikacijski broj: -	
pripravak u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret	

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nije primjenjivo
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

Naziv proizvoda:	PUFAS STRUKTURNI AKRILNI KIT ZA FASADE FR 3	Datum: 01.02.2021. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: -

16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- ATE** - Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjese; Uredba (EZ) Br. 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)
- EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne (Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration. (predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - Ujedinjeni narodi
- vPvB** - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP uredbi

Razvrstavanje prema CLP uredbi: nije razvrstano kao opasna kemikalija

Postupak razvrstavanja: -

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljku 3:

nema

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

16.7. Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač