

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 1)

Senzib. resp. 1	H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Senzib. kože 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karc. 2	H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toks. po repr. (lakt.)	H362	Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
Spec. toks. – JI 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Spec. toks. – VI 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Vod. živ. sred. – hron. 4	H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

2.2 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, 21/19)

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08

Reč upozorenja Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi
alkani, C14-17, hlorovani

Obaveštenja o opasnosti

H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P260 Ne udišite paru/ sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči.

P284 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za respiratorne organe (zaštitna maska sa odgovarajućim gasnim filterom (tj. tip A1 u skladu sa standardom EN 14387)).

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/sapuna.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 2)

- P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
- P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.
- P501 Odlaganje ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

• **Dodatne informacije:**

Korišćenje ovog proizvoda može izazvati alergijske reakcije kod osoba koje su preosetljive na diizocijanate. Osobe koje pate od astme, ekcema ili problema sa kožom moraju izbegavati dodir sa ovim proizvodom, uključujući i dodir sa kožom. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u uslovima slabe provetrenosti, osim uz korišćenje zaštitne maske sa adekvatnim filterom za gasove (tj. tip A1 u skladu sa standardom EN 14387)

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

• **2.3 Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

• **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.

• **PBT:** Ne sadrži.

• **vPvB:** Ne sadrži.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

• **3.1 Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima substance: Nije primenljivo.**

3.2 Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

• **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

• **Opasne komponente:**

CAS: 9016-87-9	difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ⚠ Sensib. resp. 1, H334; Karc. 2, H351; Spec. toks. – VI 2, H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Irit. kože 2, H315; Irit. oka 2, H319; Sensib. kože 1, H317; Spec. toks. – JI 3, H335, EUH204 Specifične granice koncentracije: Irit. kože 2; H315: C ≥ 5 % Irit. oka 2; H319: C ≥ 5 % Senzib. resp. 1; H334: C ≥ 0,1 % Spec. toks. – JI 3; H335: C ≥ 5 %	40-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Indeks broj: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33	alkani, C14-17, hlorovani ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410; Toks. po repr. (lakt.), H362, EUH066	10-15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indeks broj: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetiletar ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Gas. pod prit. komp., H280	5-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Gas. pod prit. komp., H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Gas. pod prit. komp., H280	1-5%

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 3)

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, hlorovani
-----------------	---------------------------

· **Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći**

· **Opšte informacije:**

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.

· **Nakon udisanja:**

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

· **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

· **Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

· **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

· **4.2 Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **4.3 Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· **5.1 Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

· **Pogodna sredstva za gašenje:** Pena

· **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu

· **5.2 Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Ugljenmonoksid (CO)

Azotni oksidi (NOx)

Cijanovodonik (HCN)

· **5.3 Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce**

· **Posebna zaštitna oprema:** Staviti zaštitnu masku za disanje.

· **Dalje informacije**

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

· **6.1 Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

Držati dalje od izvora plamena.

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

· **6.2 Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 4)

6.3 Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

6.4 Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Pažljivo otvarati i rukovati posudom.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

7.2 Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Skladištiti na hladnom mestu.

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Skladištiti na suvom.

Držati na hladnom, zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i opasnosti od prskanja.

Posudu držati dobro zatvorenu.

Ne držati posudu zatvorenu tako da ne propušta gas.

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Klasa skladištenja: 2B

7.3 Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

Na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik 106/09; 117/17)

CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

GVI kratkoročna vrednost: 0,07 mg/m³

dugoročna vrednost: 0,02 mg/m³

CAS: 115-10-6 dimetiletar

GVI dugoročna vrednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 5)

- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
- **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Zaštita za telo: Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci:**
- **Fizičko stanje** Aerosol
- **Boja:** Prema opisu proizvoda
- **Mirisu** Karakteristično
- **Pragu mirisa** Nije određeno.
- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja** Neodređeno.
- **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja** Neprimenjivo, budući da je aerosol.
- **Granice eksplozije:**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Tačka paljenja** Neprimenjivo, budući da je aerosol.
- **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura razlaganja** Nije određeno.
- **pH-vrednost:** Nije određeno.
- **Viskozitet** Nije određeno.
- **kinematična:** Nije određeno.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 6)

· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Gustina:	Neodređeno.
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
9.2 Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Aerosol
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	199 °C
· Eksplzivna svojstva	Nije određeno.
· Koncentracija rastvarača:	
· VOC (EU)	18,3 %
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Neprimenjivo.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**
Nitrogeni oksidi (NOx)
Cijanovodonik (plava kiselina)
Ugljenmonoksid

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**

- **Akutna toksičnost** Štetno ako se udiše.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

CAS: 115-10-6 dimetiletar

inhalativno	LC50/4 h	308 mg/l (pacov)
-------------	----------	------------------

- **Korozija kože/iritacija** Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 7)

- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- **Toksičnost po reprodukciju** Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Podpoglavljje 12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Ne sadrži.
- **vPvB:** Ne sadrži.
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Evropski indeks otpada	
08 05 01*	otpadni izocijanati
16 05 04*	gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone), koji sadrže opasne supstance
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Metode tretmana kontaminirane ambalaže: ukoliko reciklaža nije moguća, tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.
Propisi kojima se uređuje otpad:
Zakon o upravljanju otpadom
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**
 - ADR, IMDG, IATA 1950
- **14.2 Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu**
 - ADR 1950 AEROSOLI
 - IMDG AEROSOLI
 - IATA AEROSOLI
- **14.3 Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**
 - ADR
 - klasa 2 5F Gasovi
Zapaljive tečne materije
 - List opasnosti 2.1
- **IMDG, IATA**
 - Class 2.1 Gasovi
 - Label 2.1
- **14.4 Podpoglavljje 14.4 Ambalažna grupa**
 - ADR, IMDG, IATA otpada
- **14.5 Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**
 - Morski zagađivač: Ne
- **14.6 Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**
 - EMS-broj: Oprez: Gasovi
F-D,S-U
- **14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente**
 - Transport/dalje informacije:
 - ADR
 - Ograničene količine 1l
 - UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLI, 2.1

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
 - (RS)
 - * Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
 - * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)
 - * Pravilnik 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, 21/19)
 - * Zakon o transport opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)
 - * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 9)

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EZ) br. 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostali propisi, ograničeni i propisi zabranjeni**

· **Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57**

CAS: 85535-85-9 | alkani, C14-17, hlorovani

· **15.2 Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Relevantne izjave**

- H220 Veoma zapaljivi gas.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:**

Proizvođač:
TKK d.o.o.
Srpenica 1
SI-5224 Srpenica
Slovenija

Dalje informacije možete dobiti od:

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: info@tkk.si

· **Skraćenice i akronimi:**

Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A
Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1
Gas. pod prit. komp.: Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog
lista (Sl.glasnik RS, br. 100/11)

Datum štampanja: 24.03.2022

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2022

Trgovački naziv: TKK PU FOAM EXPERT WINDOW & DOOR XXL

(nastavak na strani 10)

Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
Senzib. resp. 1: Senzibilizacija respiratornih organa - Kategorija 1
Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Karc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2
Toks. po repr. (lakt.): Toksično po reprodukciju - efekte na ili preko laktacije
Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2
Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 4

RS

1 Poglavlje 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****· Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL****· Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: u građevinarstvu

· Primena supstance / pripreme Sredstvo za zaptivanje**· Upotrebe koje se ne preporučuju** nema podataka**· Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču****· Uvoznik i distributer:**

TKK doo Beograd

Ugrinovačka 206

Zemun 11080

Tel/fax: 011/3169-110

www.tkk.rs

Lice zaduženo za bezbednosni list:

Ivana Bilanović, dipl.ing.tehn. savetnik za hemikalije

kontakt e-mail: ivana@upravljanjehemikalijama.com

· Dalje informacije možete dobiti od:

Proizvođač:

TKK d.o.o.

Srpenica 1

5224 Srpenica

Slovenija

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

· Broj telefona za hitne slučajeve

Kontakt za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja (VMA)

Crnotravska 17 – Beograd – Srbija

Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40

radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

Telefon snabdevača: 011/3169-110

Radno vreme: Radnim danom od 08-16h

2 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):

Nije primenljivo.

Proizvod nije klasifikovan prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

· 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):

Nije primenljivo.

· GHS-elementi obeležavanja otpada**· Piktogrami opasnosti** otpada**· Reč upozorenja** otpada

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu SI. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.10.2019

Broj verzije 5

izrađeno: 04.10.2019

Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL

(nastavak na strani 1)

- Obaveštenja o opasnosti otpada
- **Podpoglavje 2.3. Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.
- **PBT:** Ne sadrži.
- **vPvB:** Ne sadrži.

3 Poglavje 3 Sastav/Podaci o sastojcima

- **Podpoglavje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.**
- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· **Opasne komponente:**

CAS: 17689-77-9	Etil triacetoksilan	☞ Kor. kože 1B, H314; Ošt. oka 1, H318	1-4%
EINECS: 241-677-4			

- **Dodatne informacije:**
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

4 Poglavje 4 Mere prve pomoći

- **Podpoglavje 4.1. Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **Informacije za lekara:**
- **Podpoglavje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5 Poglavje 5 Mere za gašenje požara

- **Podpoglavje 5.1. Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **Podpoglavje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavje 5.3. Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Staviti zaštitnu masku za disanje.
- **Dalje informacije**
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

6 Poglavje 6 Mere u slučaju udesa

- **Podpoglavje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nije potrebno.
- **Podpoglavje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.10.2019

Broj verzije 5

izrađeno: 04.10.2019

Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL

(nastavak na strani 2)

- **Podpoglavje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- **Podpoglavje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

7 Poglavlje 7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Podpoglavje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Podpoglavje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Nema.
- **Podpoglavje 7.3. Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

8 Poglavlje 8 Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:**
Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Podpoglavje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik 101/05):
Nema podataka.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **Podpoglavje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu SI. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.10.2019

Broj verzije 5

izrađeno: 04.10.2019

Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL

(nastavak na strani 3)

- **Zaštita za oči:** Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

9 Poglavlje 9 Fizička i hemijska svojstva

· **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

· **Opšti podaci:**

· **Izgledu**

Oblik:	Oblika paste
Boja:	Prema opisu proizvoda

· **Mirisu**

· **Pragu mirisa**

Karakteristično

Nije određeno.

· **pH-vrednost:**

Nije određeno.

· **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređeno.

· **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

· **Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

· **Granice eksplozije:**

Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.

· **Napon pare**

Nije određeno.

· **Gustina:**

Neodređeno.

· **Relativna gustina**

Nije određeno.

· **Gustina pare**

Nije određeno.

· **Brzina isparavanja**

Nije određeno.

· **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
--------	---

· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

· **Viskozitet**

dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.

· **Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10 Poglavlje 10 Stabilnost i reaktivnost

· **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.

· **Podpoglavlje 10.4. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

· **Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu SI. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.10.2019

Broj verzije 5

izrađeno: 04.10.2019

Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL

(nastavak na strani 4)

- **Podpoglavje 10.5. Nekompatibilni materijali**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

11 Poglavje 11 Toksikološki podaci

- **Podpoglavje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost**
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12 Poglavje 12 Ekotoksikološki podaci

- **Podpoglavje 12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Ponašanje u ekološkim sistemima:**
- **Podpoglavje 12.3. Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Podpoglavje 12.4. Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.
- **Podpoglavje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Ne sadrži.
- **vPvB:** Ne sadrži.
- **Podpoglavje 12.6. Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

13 Poglavje 13 Odlaganje

- **Podpoglavje 13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Metode tretmana kontaminirane ambalaže: ukoliko reciklaža nije moguća, tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.
Propisi kojima se uređuje otpad:
Zakon o upravljanju otpadom
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

14 Poglavje 14 Podaci o transportu

- **Podpoglavje 14.1. UN broj**
- **ADN** otpada

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu SI. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.10.2019

Broj verzije 5

izrađeno: 04.10.2019

Trgovački naziv: TEKASIL UNIVERSAL

(nastavak na strani 5)

- **Podpoglavje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

- **ADN** otpada

- **Podpoglavje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

- **ADN/R-klasa:** otpada

- **Podpoglavje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

- **Morski zagađivač:** Ne

- **Podpoglavje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** Nije primenljivo.

- **UN "Model Regulation":** otpada

15 Poglavje 15 Regulatorni podaci

- **Podpoglavje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

(RS)

* Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

* Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)

* Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim

sistemo za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13)

* Zakon o transport opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)

* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09 i 88/10)

- **GHS-elementi obeležavanja** otpada

- **Piktogrami opasnosti** otpada

- **Reč upozorenja** otpada

- **Obaveštenja o opasnosti** otpada

- **Podpoglavje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

16 Poglavje 16 Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Odeljenje koje izdaje podatke:**

Proizvođač:

TKK d.o.o.

Srpenica 1

5224 Srpenica

Slovenija

Dalje informacije možete dobiti od:

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

- **Skraćenice i akronimi:**

Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

· Trade name: **TEKAFLEX MS 15**

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** Sealant

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

· **Manufacturer/Supplier:**

TKK d.o.o.
Srpenica 1
5224 Srpenica
Slovenija

· **Further information obtainable from:**

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: info@tkk.si

· **1.4 Emergency telephone number:** In case of emergency, consult physician

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void

2.2 Label elements

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void

· **Hazard pictograms** Void

· **Signal word** Void

· **Hazard statements** Void

2.3 Other hazards

· **Results of PBT and vPvB assessment** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

· **Description:** Mixture: consisting of the following components.

· **Dangerous components:** Void

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

· **General information:** No special measures required.

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.08.2020

Revision: 28.08.2020

Trade name: TEKAFLEX MS 15

(Contd. of page 1)

· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

· **5.1 Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

No further relevant information available.

· **5.3 Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

· **Additional information**

Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Not required.

· **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

· **6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling** No special measures required.

· **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:** None.

· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **8.1 Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.08.2020

Revision: 28.08.2020

Trade name: TEKAFLEX MS 15

(Contd. of page 2)

· 8.2 Exposure controls

· Personal protective equipment:

· General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

· Respiratory protection: Not required.

· Protection of hands:

Protective gloves according to EN 374

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· Eye protection: Goggles recommended during refilling

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form: Pasty
Colour: According to product specification

· Odour: Characteristic

· Odour threshold: Not determined.

· pH-value: Not determined.

· Change in condition

Melting point/freezing point: Undetermined.

Initial boiling point and boiling range: Undetermined.

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gas): Not applicable.

· Decomposition temperature: Not determined.

· Auto-ignition temperature: Product is not selfigniting.

· Explosive properties: Product does not present an explosion hazard.

· Explosion limits:

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

· Vapour pressure: Not determined.

· Density: Not determined.

· Relative density: Not determined.

· Vapour density: Not determined.

· Evaporation rate: Not determined.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.08.2020

Revision: 28.08.2020

Trade name: TEKAFLEX MS 15

(Contd. of page 3)

- | | |
|--|--|
| · Solubility in / Miscibility with water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient: n-octanol/water: | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| · 9.2 Other information | No further relevant information available. |

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**
No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 5)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Trgovački naziv:** FIX 11

1.2 Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: u građevinarstvu

- **Primena supstance / pripreme** Lepak
- **Upotrebe koje se ne preporučuju** nema podatka

1.3 Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**Uvoznik i distributer:**

TKK doo Beograd
Ugrinovačka 206
Zemun 11080
Tel/fax: 011/3169-110

www.tkk.rs

Lice zaduženo za bezbednosni list:

Ivana Bilanović, dipl.ing.tehn. savetnik za hemikalije kontakt

e-mail: ivana@upravljanjehemikalijama.com

Dalje informacije možete dobiti od:

Proizvođač:

TKK d.o.o.
Srpenica 1
5224 Srpenica
Slovenija

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

1.4 Podpoglavlje 1.4**Broj telefona za hitne slučajeve**

Kontakt za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja (VMA) Crnotravska 17 – Beograd – Srbija

Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40 ; radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

Telefon snabdevača: 011/3169-110; Radno vreme: Radnim danom od 08-16h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 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, 21/19)
Nije klasifikovano.

- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008** otpada

2.2 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, 21/19)
Nije primenljivo.

- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** otpada
- **Piktogrami opasnosti** otpada

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 1)

- Reč upozorenja otpada
- Obaveštenja o opasnosti otpada
- **2.3 Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**
- Rezultati ocene PBT i vPvB Neprimenjivo.
- PBT: Ne sadrži.
- vPvB: Ne sadrži.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.1 Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.**
- Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

CAS: 25322-69-4 NLP: 500-039-8	Propan-1,2-diol, propoksilovan ⚠ Ak. toks. 4, H302	6-8%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52	trimetoksivinilsilan ⚠ Zap. teč. 3, H226; ⚠ Spec. toks. – VI 2, H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332	1-2%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5 Reg.nr.: 01-2119510159-45	3-(trimetoksilil)propilamin ⚠ Ošt. oka 1, H318; ⚠ Irit. kože 2, H315	1,5-2%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titan dioksid ⚠ Karc. 2, H351	1-2%

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**
- Opšte informacije: Nisu potrebne posebne mere.
- Nakon udisanja: Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**
- Pogodna sredstva za gašenje:
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**
- Posebna zaštitna oprema: Staviti zaštitnu masku za disanje.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 2)

- **Dalje informacije**

Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nije potrebno.

- **6.2 Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nisu potrebne posebne mere.

- **6.3 Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

- **6.4 Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mere.

- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

- **7.2 Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.

- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Nema.

- **7.3 Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik 106/09; 117/17)

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

- **8.2 Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- **Lična zaštitna oprema:**

- **Opšte mere zaštite i higijene:**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.

- **Zaštita za ruke:**

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 3)

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

- **Zaštita za oči:** Nije potrebno.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- **Opšti podaci:**

- **Izgledu**

- **Oblik:**

Oblika paste

- **Boja:**

Prema opisu proizvoda

- **Mirisu**

Karakteristično

- **Pragu mirisa**

Nije određeno.

- **pH-vrednost:**

Nije određeno.

- **Promena stanja**

- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Neodređeno.

- **Početa tačka ključanja i opseg ključanja**

Neodređeno.

- **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

- **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

- **Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

- **Granice eksplozije:**

- **Donja:**

Nije određeno.

- **Gornja:**

Nije određeno.

- **Napon pare**

Nije određeno.

- **Gustina:**

Neodređeno.

- **Relativna gustina**

Nije određeno.

- **Gustina pare**

Nije određeno.

- **Brzina isparavanja**

Nije određeno.

- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

- **Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

- **Viskozitet**

- **dinamična:**

Nije određeno.

- **kinematična:**

Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 4)

- **9.2 Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksid

oralno	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozija kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Subakutna do hronična toksičnost:**
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 5)

- **12.2 Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.3 Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.4 Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **Dalje ekološke informacije:**

- **Opšte informacije:** Uopšteno nije štetno za vodu

- **12.5 Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

- **PBT:** Ne sadrži.

- **vPvB:** Ne sadrži.

- **12.6 Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

- **Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

- **Evropski indeks otpada**

08 04 10	otpadni lepkovi i zaptivači, drugačiji od onih navedenih u 08 04 09
15 01 02	plastična ambalaža

- **Neočišćena ambalaža:**

- **Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: ukoliko reciklaža nije moguća, tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 Podpoglavlje 14.1. UN broj**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** otpada

- **14.2 Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** otpada

- **14.3 Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **klasa** otpada

- **14.4 Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

- **ADR, IMDG, IATA** otpada

- **14.5 Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

- **Morski zagađivač:** Ne

- **14.6 Podpoglavlje 14.6. Posebne**

- **predostrožnosti za korisnika** Nije primenljivo.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.03.2021

Broj verzije 1

izrađeno: 24.03.2021

Trgovački naziv: FIX 11

(nastavak na strani 6)

- **14.7 Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

- **UN "Model Regulation":** otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

(RS)

- * Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

- * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)

- * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim

- sistemo za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19)

- * Zakon o transport opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)

- * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

- **15.2 Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Relevantne izjave**

- H226 Zapaljiva tečnost i para.

- H302 Štetno ako se proguta.

- H315 Izaziva iritaciju kože.

- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

- H332 Štetno ako se udiše.

- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

- **Skraćenice i akronimi:**

- Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Peroralno - Kategorija 4

- Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

- Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

- Karc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

- Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

- *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju .**

RS

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**

· Trgovački naziv: **TEKASIL COLOR**

1.2 Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: u građevinarstvu

· **Primena supstance / pripreme** Sredstvo za zaptivanje

· **Upotrebe koje se ne preporučuju** nema podataka

1.3 Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

· **Uvoznik i distributer:**

TKK doo Beograd

Ugrinovačka 206

Zemun 11080

Tel/fax: 011/3169-110

www.tkk.rs

Lice zaduženo za bezbednosni list:

Ivana Bilanović, dipl.ing.tehn. savetnik za hemikalije

kontakt e-mail: ivana@upravljanjehemikalijama.com

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Proizvođač:

TKK d.o.o.

Srpenica 1

5224 Srpenica

Slovenija

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

1.4 Podpoglavljje 1.4**Broj telefona za hitne slučajeve**

Kontakt za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja (VMA)

Crnotravska 17 – Beograd – Srbija

Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40

radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

Telefon snabdevača: 011/3169-110

Radno vreme: Radnim danom od 08-16h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Podpoglavljje 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, 21/19)

Nije klasifikovano.

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008** otpada

2.2 Podpoglavljje 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, 21/19)

Nije primenljivo.

· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** otpada

· **Piktogrami opasnosti** otpada

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 1)

- **Reč upozorenja** otpada
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
Cinkov pirition
- **Obaveštenja o opasnosti** otpada
- **Dodatne informacije:**
EUH208 Sadrži Cinkov pirition. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.
- **2.3 Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.
- **PBT:** Ne sadrži.
- **vPvB:** Ne sadrži.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.1 Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.**
- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

- **Opasne komponente:**

CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1 Reg.nr.: 01-2120004323-76	O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime 2-pentanone ⚠ Ak. toks. 4, H302; Irit. oka 2, H319	3-4%
CAS: 58190-62-8 EEC broj: 700-810-0 Reg.nr.: 01-2120006148-66	2-pentanone, O, O', O''-(ethenylsilyldi)trioxime ⚠ Ak. toks. 4, H302; Irit. oka 2, H319	1-1,5%
CAS: 68299-15-0 EINECS: 269-595-4 Reg.nr.: 01-2120770890-48	bis(neodekanoiloksi)dioktilstanan ⚠ Spec. toks. – JI 2, H371	0,10-0,40%

- **Dodatne informacije:**
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Staviti zaštitnu masku za disanje.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 2)

- **Dalje informacije**
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nije potrebno.
- **6.2 Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Sakupiti mehanički.
- **6.4 Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavljju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavljju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavljju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik 106/09; 117/17)
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 3)

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

- **Zaštita za oči:** Nije potrebno.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- **Opšti podaci:**

- **Izgledu**

- **Oblik:**

Oblika paste

- **Boja:**

Prema opisu proizvoda

- **Mirisu**

Karakteristično

- **Pragu mirisa**

Nije određeno.

- **pH-vrednost:**

Neprimenjivo.

- **Promena stanja**

- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Neodređeno.

- **Početa tačka ključanja i opseg ključanja**

Neodređeno.

- **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Nije određeno.

- **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

- **Temperatura samopaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

- **Granice eksplozije:**

- **Donja:**

Nije određeno.

- **Gornja:**

Nije određeno.

- **Napon pare**

Neprimenjivo.

- **Gustina:**

Neodređeno.

- **Relativna gustina**

Nije određeno.

- **Gustina pare**

Neprimenjivo.

- **Brzina isparavanja**

Neprimenjivo.

- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

- **Vodom:**

Nerastvorljivo.

- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

- **Viskozitet**

- **dinamična:**

Neprimenjivo.

- **kinematična:**

Neprimenjivo.

- **9.2 Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podpoglavljje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozija kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Subakutna do hronična toksičnost:**
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Podpoglavljje 12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 5)

- **12.5 Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Ne sadrži.
- **vPvB:** Ne sadrži.
- **12.6 Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.

- **Evropski indeks otpada**

08 04 10	otpadni lepkovi i zaptivači, drugačiji od onih navedenih u 08 04 09
15 01 02	plastična ambalaža

- **Neočišćena ambalaža:**

- **Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: ukoliko reciklaža nije moguća, tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 Podpoglavljje 14.1. UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** otpada
- **14.2 Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu**
- **ADR, IMDG, IATA** otpada
- **14.3 Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasa** otpada
- **14.4 Podpoglavljje 14.4 Ambalažna grupa**
- **ADR, IMDG, IATA** otpada
- **14.6 Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** Nije primenljivo.
- **14.7 Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju**
- **UN "Model Regulation":** otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- (RS)
- * Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)
- * Pravilnik 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, 21/19)
- * Zakon o transport opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 30.03.2021

Broj verzije 2

izrađeno: 30.03.2021

Trgovački naziv: TEKASIL COLOR

(nastavak na strani 6)

* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **15.2 Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Relevantne izjave**

H302 Štetno ako se proguta.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H371 Može da dovede do oštećenja organa.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:**

Proizvođač:

TKK d.o.o.

Srpenica 1

5224 Srpenica

Slovenija

Dalje informacije možete dobiti od:

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

· **Skraćenice i akronimi:**

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Peroralno - Kategorija 4

Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Spec. toks. – JI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 2

· * **Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju .**