

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

· Šifra - kemijsko ime proizvoda: NSGS

· 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Vanjska dekorativna samoperiva silikonska žbuka JUBIZOL NANO FINISH S , SNGS.

· Kategorija kemijskog proizvoda

Proizvodi JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 i 2.0 mm su tankoslojne plemenite žbuke izrađene na kombinaciji silikonskih i drugih polimernih veziva s karakterističnom ravnomjerno zrnatom površinom, namijenjene dekorativnoj zaštiti fasadnih zidnih površina. Dobro se prihvaćaju za sve fino obrađene građevinske podloge: na temeljne žbuke fasadnih toplinsko izolacijskih sustava, na klasične fine vapneno cementne žbuke, na zaglađene betonske površine, pa i na vlaknecementne i gipskartonske ploče, iverice itd.

· Uporaba tvari/pripravaka

Proizvode JUBIZOL NANO FINISH S osim visoke čvrstoće odlikuje i sadržaj specifičnih komponenti koje im osiguravaju visoku otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija te posljedično solidnu postojanost u svim klimatskim uvjetima, pa i na oborinama izloženim fasadnim površinama. Na površine obrađene s JUBIZOL NANO FINISH S se zbog visokog sadržaj silikonskih veziva i siloksanskih dodataka manje nakupljaju prašina, čađa i druga prljavština te ih s površina izloženih kiši u velikoj mjeri ispire oborinska voda. Osigurana je i dugotrajna postojanost na zarazu sa zidnim algama i plijesnima, zato dodavanje biocidnih tvari prije ugradnje nije potrebno.

Silikonske žbuke su relativno jednostavne za nanošenje, a u sustavu nijansiranja su na raspolaganju u velikom broju pastelnih nijansi.

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL NANO FINISH S

(Nastavak sa strane 1)

Proizvod je razvrstan kao opasna smjesa štetna za okoliš sukladno propisima o razvrstavanju kemikalija (pravilnici o razvrstavanju i prije svega direktive EU 1967/548/EU i 1999/45/EU, vezano na Uredbu CLP 2008/1272/EU), zbog određenog niskog sadržaja algicidne tvari. Sadržaj drugih potencijalno opasnih komponenti je niži od kriterija za razvrstavanje.

Opasnosti za ljude: može uzrokovati alergijsku reakciju.

Opasnosti za okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi: može uzrokovati dugotrajne štetne posljedice na vodene organizme.

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

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Razvrstavanje prema Direktivi 1967/548/EEZ ili Direktivi 1999/45/EG**

R52/53: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.

· **Klasifikacijski sustav:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

· **2.2 Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

· **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti poništava**

· **Oznaka opasnosti poništava**

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

terbutrin

· **Oznake upozorenja**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· **Dodatni podaci:**

Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Algicidna i fungicidna zaštita završnog sloja žbuke omogućena je zbog sadržaja sljedećih tvari: terbutrin, oktilinon (u skladu s člankom 58. Direktive EU/528/2012).

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

Proizvod je kemijska smjesa polimernih emulzija i anorganskih punila.

Glavni sastojci su silikonsko i stirenakrilatno vezivo, gruba i fina kalcitna i alumosilikatna punila, celulozni zgušnjivač, titan dioksid, aditivi, voda.

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	< 2,0%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktil-2H-izotiazol-3-on T R23/24; C R34; Xn R22; Xi R43; N R50/53 Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,03%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on Xn R22; Xi R38-41; Xi R43; N R50 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 55965-84-9	smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) T R23/24/25; C R34; Xi R43; N R50/53 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,0014%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutrin N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	< 0,05%

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL NANO FINISH S

(Nastavak sa strane 3)

- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.
- **Klasa skladišta:** Razred skladištenja: 12- Nezapaljivi proizvodi
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (0,03%)

GVI	Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m ³
-----	---

55965-84-9 smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (0,0014%)

GVI	Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m ³
-----	---

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

(Nastavak sa strane 4)

- **zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
- **Sažetak mjera upravljanja rizikom**

Preporučamo upotrebu kvalitetne radne odjeće i opreme za zaštitu na radu. Upotrebljavati samo opremu, koja je sukladna standardima kako slijedi:

- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda HRN EN 388 (kategorija II).
- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu HRN EN 166.
- Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s HRN EN 149.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Agregatno stanje:

· Oblik:	Pastozan
· Boja:	Različit, ovisno o obojenju
· Miris:	Lagan
· Prag mirisa:	Nije određeno.

· **pH vrijednost kod 20 °C:** 9

· Promjena stanja

· Talište/područje taljenja:	Neodređen.
· Vrelište/područje vrenja:	100 °C

· **Plamište:** > 100 °C

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

· Temperatura paljenja:

· **Temperatura raspada:** Nije određeno.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:

· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.

· **Tlak pare:** Nije određeno.

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,9 g/cm³

· **Relativna gustoća** Nije određeno.

· **Gustoća pare** Nije određeno.

· **Brzina isparavanja** Nije određeno.

· **Topivost u / Miješanje s vodom:** -

· **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

· Viskoznost:

· dinamička:	Nije određeno.
· kinematička:	Nije određeno.

· Koncentracija otapala:

· organska otapala:	1,9 %
· Sadržaj hlapivog	1,86 %
	Sadržaj HOS: cca 35 g/l
	(proizvod nije predmet direktive 2004/42/EU).

· **Koncentracija čvrstog tijela:** 83,0 %

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

(Nastavak sa strane 5)

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno > 2000 mg/kg (štakor)
dermalno > 2000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 2 mg/kg, 4h (štakor)

886-50-0 terbutrin

Oralno	LD50	2000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4 h	>2200 mg/l (rat)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	LD50	5660 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	4000 mg/kg (rabbit)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

CRO

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

Terbutrin: CAS 886-50-0
 Akutni EC50 0.013 mg/L Alge - *Selenastrum capricornutum*; 168 h
 Akutni EC50 2.66 mg/L *Daphnia*; 48 h
 Akutni LC50 1.3 mg/l Ribe - *Lepomis machrochiris*; 96 h
 Akutni LC50 1.1 mg/L Ribe; 96 h
 Akutni LC50 >1000 mg/l Mikroorganizama, 3 h
 Kronični NOEC 1.3 mg/l *Daphnia* - *Daphnia magna*; 21 dan
 Kronični NOEC 0.84 mg/l Ribe - Fathead minnow; 35 dana
 Kronični NOEC 0.01 mg/l Ribe - Rainbow trout; 21 dan

2-oktil-2H-izotiazol-3-on: CAS 26530-20-1

EC20 / 0,5 h – 10,4 mg/l (aktivni mulj)

EC20 / 3 h - 7.3 mg/l (aktivni mulj)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Eko-toksično djelovanje:**

· **Napomena:** Štetno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. štetno za vodene organizme

· **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode za postupanje s otpadom**

Disperzijsku silikonsku žbuku kao otpad ne smijemo odlagati zajedno s komunalnim otpadom, izljevati u vodu, kanalizaciju ili u tlo. Stvrdnute ostatke boje možemo odlagati kao građevinski otpad.

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari
15 01 02	ambalaža od plastike

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**

Proizvod JUBIZOL NANO FINISH S nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi sukladno ADR odredbama bila opasna za prijevoz.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **JUBIZOL NANO FINISH S**

(Nastavak sa strane 7)

· ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR · Ograničene količine	-
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

U pripremi dokumenta poštivani su slijedeći propisi:

Propisi o zaštiti zdravlja na radu, propisi iz područja kemije i regulative biocidnih proizvoda, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih biocidnih proizvoda te o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom te s otpadom.

U skladu s aktualnim kemijskim propisima proizvod je za korisnika potencijalno alergen. Zbog algicidne tvari proizvod je štetan za okoliš.

Pri radu i postupanju s proizvodom moraju se poštovati opće sigurnosne mjere.

· **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 -**

· **Ocjenjivanje kemijske sigurnosti -**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331 Otrovno ako se udiše.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

R22 Štetno ako se proguta.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 15.12.2015

Revizija: 15.12.2015

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL NANO FINISH S

(Nastavak sa strane 8)

- R23/24 Otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom.
 R23/24/25 Otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
 R34 Izaziva opekotine.
 R36 Nadražuje oči.
 R38 Nadražuje kožu.
 R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
 R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
 R50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
 R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

• **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo.

Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

• **Podaci Davatelj: TRC JUB d.o.o.**

• **Osoba za kontakt:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB d.o.o

branko.petrovic@trc-jub.si

• **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

• *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju Verzija 1.0, 18.12.2014.**