

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**
- **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** .
- **UFI:** X250-G076-A005-VCN6
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Faza životnog ciklusa**
PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
C Uporaba u širokoj potrošnji
- **Sektor uporabe**
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo
- **Kategorija postupaka**
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
- **Kategorija ispuštanja u okoliš** ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
- **Uporaba tvari/pripravaka** Dvokomponentni epoksidni završni premaz na bazi vode za betonske površine.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
JUB d.o.o. JUB d.o.o. Sarajevo
Dositejeva br.5 Vlakovo 3
22310 Šimanovci 71215 Blažuj
SRBIJA BOSNA i HERCEGOVINA
T: + 381 22 40 99 99 T: + 387 33692240
F: +381 22 449 956 F: + 387 33692245
E: jub@jub.rs E: jub@jub.ba
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Violeta Aćimović
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.rs
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 121 (Centar za obavještanje)
Broj telefona za medicinske informacije: +387 33 762-606 (Centar za kontrolu trovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese** Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

(Nastavak na strani 2)

BIH

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 1)

- 2.2 Elementi označivanja
- Piktogrami opasnosti



GHS05 GHS07

- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost: kopolimer, amin funkcionalni
- Oznake upozorenja
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti
 - P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
 - P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 - P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
 - P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 - P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 - P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
 - P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.
- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena Ne primjenjuje se.
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Podatci o sastavu preparata

- 3.2 Smjese
- 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.

CAS: 1312024-58-0	kopolimer, amin funkcionalni	>10-≤25%
	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6	bis(izopropil)naftalen	0-≤1%
	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarc	>15%
	STOT RE 2, H373	

- Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

BIH

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **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 potrebi 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 u slučaju akcidenta nastalog ispuštanjem kemikalije

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
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.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vezu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
- **Zaštitu dišnog sustava**
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

- 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.
 - **Zaštitu očiju/lica**
Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
 - **Sažetak mjera upravljanja rizikom**
Preporučamo korištenje kvalitetne radne odjeće i zaštitne opreme na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sljedećim standardima:
 - Prikladne su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterije norme SIST EN 374.
 - Zaštitne naočale moraju odgovarati normi SIST EN 166.
 - Zaštitna maska: U slučaju stvaranja aerosola koristiti respirator s filtrom ABEK1 prema standardu SIST EN 143.

—BIH—

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 9: Fizičko-kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije	
· Agregatno stanje	tekuć
· Boja:	Različite
· Miris:	Poput amina
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen.
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička kod 20 °C:	600 mPas
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,41 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Disperzija
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· Sadržaj hlapivog	<140 g/l
· Koncentracija čvrstog tijela:	55 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 5)

- | | |
|---|-----------|
| · Oksidirajuće krute tvari | poništava |
| · Organski peroksidi | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizaajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivni | poništava |

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: Toksikološki podatci

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizaanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne 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.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – 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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekotoksikološki podatci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Štetno za ribe.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 6)

- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
 Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
 štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Informacije o odlaganju

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
 Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
 Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.
- **Europski katalog otpada .**
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

ODJELJAK 14: Informacija o sigurnom načinu transporta

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, 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	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A**

(Nastavak sa strane 7)

· **UREDBA (EU) 2019/1148**· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 16: Ostali podatci· **Značenje oznaka/upozorenja:**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Izjave u ovom dokumentu temelje se na našem znanju u vrijeme revizije ovog dokumenta. Ne jamče svojstva opisanog proizvoda u smislu zakonskih propisa o jamstvu.

Stavljanje ovog dokumenta na raspolaganje ne oslobađa kupca ovog proizvoda njegove odgovornosti da se pridržava važećih zakona i propisa koji se primjenjuju na ovaj proizvod. Ovo se posebno odnosi na preprodaju ovog proizvoda ili mješavina ili proizvoda napravljenih od njih u drugim pravnim područjima i na prava industrijskog vlasništva trećih strana. Ako opisani proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, informacije iz ovog dokumenta nije moguće prenijeti na novi proizvod izrađen na ovaj način, osim ako to nije posebno navedeno. Prilikom ponovnog pakiranja proizvoda, kupac mora priložiti potrebne informacije bitne za sigurnost.

· **Podaci Davatelj: JUB d.o.o.**· **Osoba za kontakt:**

Violeta Aćimović

T: +381 (22) 40 99 38

E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Skraćenice i kratice:**

ADR - Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima

IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz

EINECS - Europska lista postojećih tvari

ELINCS - Europski popis prijavljenih tvari

CAS - Jedinствeni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine

VOC - Hlapljivi organski spojevi

PBT - postojano, bioakumulativno i toksično

vPvB - vrlo postojano, vrlo bioakumulativno

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE A

(Nastavak sa strane 8)

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

·

—BIH—

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**
 - **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** .
 - **UFI:** Y550-Y0WK-M00N-HQ78
 - **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
 - **Faza životnog ciklusa**
PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
C Uporaba u širokoj potrošnji
 - **Sektor uporabe**
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo
 - **Kategorija postupaka**
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
 - **Kategorija ispuštanja u okoliš** ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
 - **Uporaba tvari/pripravaka** Osnovni premaz na bazi epoksidne smole razrijeđene vodom.
 - **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
JUB d.o.o.
Dositejeva br.5
22310 Šimanovci
SRBIJA
T: + 381 22 40 99 99
F: +381 22 449 956
E: jub@jub.rs
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Violeta Aćimović
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.rs
 - **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 121 (Centar za obavještanje)
Broj telefona za medicinske informacije: +387 33 762-606 (Centar za kontrolu trovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
- JUB d.o.o. Sarajevo
Vlakovo 3
71215 Blažuj
BOSNA i HERCEGOVINA
T: + 387 33692240
F: + 387 33692245
E: jub@jub.ba

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese** Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**

(Nastavak sa strane 1)

- 2.2 Elementi označivanja
- Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS09

- Oznaka opasnosti Upozorenje
- Oznake koje označavaju opasnost:
p-tert-butilfenil 1-(2,3 epoksi) propil eter
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin) epoksi smola (broj srednje molekularne mase ≤ 700)
- Oznake upozorenja
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.
- Dodatni podaci:
EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena Ne primjenjuje se.
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Podatci o sastavu preparata

- 3.2 Smjese
- 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.

CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2	p-tert-butilfenil 1-(2,3 epoksi) propil eter ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Sens. 1A, H317	>10-≤50%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Broj registracije: 01-2119456619-26	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin) epoksi smola (broj srednje molekularne mase ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 EUH205 Specifične granice koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	>25-≤75%

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**

(Nastavak sa strane 2)

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**· **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **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 potrebi 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 u slučaju akcidenta nastalog ispuštanjem kemikalije

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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.

· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**

(Nastavak sa strane 3)

- 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: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri
- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- 8.2 Nadzor nad izloženošću
- Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
- Opće zaštitne i higijenske mjere:
Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- Zaštitu dišnog sustava
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
- Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

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.

- **Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom**

Preporučamo korištenje kvalitetne radne odjeće i zaštitne opreme na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sljedećim standardima:

- Prikladne su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterije norme SIST EN 374.

- Zaštitne naočale moraju odgovarati normi SIST EN 166.

- Zaštitna maska: U slučaju stvaranja aerosola koristiti respirator s filtrom ABEK1 prema standardu SIST EN 143.

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 9: Fizičko-kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije	
· Agregatno stanje	tekuć
· Boja:	Žućkast
· Miris:	Nekarakterističan
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen.
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička kod 20 °C:	1050 mPas
· Topljivost	
· vodom:	Nije određeno.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,11 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Viskozan
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· Sadržaj hlapivog	<140 g/l
· Koncentracija čvrstog tijela:	95 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivi	poništava
	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
	poništava
· Aerosoli	poništava
	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
	poništava

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B

(Nastavak sa strane 5)

· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

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: Toksikološki podatci

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne 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.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B**

(Nastavak sa strane 6)

- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekotoksikološki podatci

· 12.1 Toksičnost

· **Akutna i kronična akvatična otrovnost:****CAS: 3101-60-8 p-tert-butilfenil 1-(2,3 epoksi) propil eter**

LC50/ 96 h 7,5 mg/l (riba)

EC50/ 48 h 67,9 mg/l (daphnien)

CAS: 25068-38-6 produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin) epoksi smola (broj srednje molekularne mase ≤ 700)

LC50/ 96 h 2 mg/l (riba)

EC50/ 48 h 1,8 mg/l (daphnien)

EC50/ 72 h (statički) 11 mg/l (alge)

NOEC / 21 dni 0,3 mg/l (daphnien)

· **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.· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.· **12.7 Ostali štetni učinci**· **Napomena:**

Otrovno za ribe.

Štetno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

U vodi otrovan za ribe i planktone.

otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Informacije o odlaganju

· 13.1 Metode obrade otpada

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

· **Europski katalog otpada .**

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B

(Nastavak sa strane 7)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

ODJELJAK 14: Informacija o sigurnom načinu transporta

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR**

3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
 (produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin) epoksi smola
 (broj srednje molekularne mase ≤ 700), p-tert-butilfenil 1-
 (2,3 epoksi) propil eter)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-
 (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular
 weight ≤ 700), p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl
 ether), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-
 (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular
 weight ≤ 700), p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl
 ether)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR**· **klasa**

9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

· **Popis opasnosti**

9

· **IMDG, IATA**· **Class**

9 razne opasne tvari i predmeti

· **Label**

9

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:**

Simbol (ribe i stabla)

· **Posebno označavanje (ADR):**

Simbol (ribe i stabla)

· **Posebno označavanje (IATA):**

Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

90

· **EMS-broj:**

F-A,S-F

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B

(Nastavak sa strane 8)

· Stowage Category	A
· 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	<i>Nije primjenjiv.</i>
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1
	<i>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml</i>
	<i>Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml</i>
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	<i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i>
	<i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· UN "Regulacija modela":	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (PRODUKT REAKCIJE: BISFENOL-A-(EPIKLORHIDRIN) EPOKSI SMOLA (BROJ SREDNJE MOLEKULARNE MASE ≤ 700), P-TERT-BUTILFENIL 1-(2,3 EPOKSI) PROPIL ETER), 9, III

ODJELJAK 15: Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući

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

· **Direktiva 2012/18/EU**

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

· **Seveso kategorije E2**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

-BH-

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Datum revizije: 29.03.2024

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 29.03.2024

Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL EPOXY WB 2K GARAGE B

(Nastavak sa strane 9)

ODJELJAK 16: Ostali podatci

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH205 Sadržuje epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Izjave u ovom dokumentu temelje se na našem znanju u vrijeme revizije ovog dokumenta. Ne jamče svojstva opisanog proizvoda u smislu zakonskih propisa o jamstvu.

Stavljanje ovog dokumenta na raspolaganje ne oslobađa kupca ovog proizvoda njegove odgovornosti da se pridržava važećih zakona i propisa koji se primjenjuju na ovaj proizvod. Ovo se posebno odnosi na preprodaju ovog proizvoda ili mješavina ili proizvoda napravljenih od njih u drugim pravnim područjima i na prava industrijskog vlasništva trećih strana. Ako opisani proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, informacije iz ovog dokumenta nije moguće prenijeti na novi proizvod izrađen na ovaj način, osim ako to nije posebno navedeno. Prilikom ponovnog pakiranja proizvoda, kupac mora priložiti potrebne informacije bitne za sigurnost.

· **Podaci Davatelj: JUB d.o.o.**

· **Osoba za kontakt:**

Violeta Aćimović
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Skraćenice i kratice:**

ADR - Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz
EINECS - Europska lista postojećih tvari
ELINCS - Europski popis prijavljenih tvari
CAS - Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine
VOC - Hlapljivi organski spojevi
PBT - postojano, bioakumulativno i toksično
vPvB - vrlo postojano, vrlo bioakumulativno
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija
Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**