

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** JUBOLIN P 25 FINE

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** JKP

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

Masa za izravnavanje JUBOLIN P 25 FINE, JKP

· **Faza životnog ciklusa**

PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

C Uporaba u širokoj potrošnji

· **Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

Proizvod JUBOLIN P 25 FINE masa za izravnavanje proizvedena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva.

· **Kategorija kemijskog proizvoda PC9b** Punila, kitovi, žbuke, glina za oblikovanje

· **Kategorija postupaka**

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

· **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (u zatvorenom)

· **Uporaba tvari/pripravaka**

masa za niveliranje

JUBOLIN P 25 FINE je masa za izravnavanje za strojno i ručno nanošenje na unutarnje zidne površine.

Proizvod je disperzijska masa za fino zaglađivanje unutarnjih zidnih i stropnih površina u stambenim, poslovnim, industrijskim i drugim objektima.

Proizvod je kemijska smjesa, za koju je karakterističan nizak sadržaj opasnih tvari. Proizvod ne sadrži opasne i hlapive organske tvari ili teške metale.

· **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

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

· **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)

CRO

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je razvrstan kao opasna smjesa štetna za vodeni okoliš sukladno propisima o razvrstavanju kemikalija, vezano na Uredbu CLP 2008/1272/EU. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

· 2.2 Elementi označavanja prema 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:

Cinkov piriton

· Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P103

Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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.

P402+P404

Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

P501

Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· Dodatni podaci:

Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Proizvod je za zaštitu tretiran sukladno s Uredbom EU/528/2012, čl. 58.

Zaštita u pakiranju omogućena je zbog sadržaja sljedećih aktivnih tvari: metil-izotiazolin, benz-izotiazolin, cinkov piriton.

· Oznaka opasnosti: -

· 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

Glavni sastojci proizvoda Jubolin P 25 Fine su acetatno vezivo, fina kalcitna punila, celulozni i mineralni zgušnjivači, 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.

CAS: 13463-41-7

Cinkov piriton

< 0,04%

EINECS: 236-671-3

☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331

☠ Eye Dam. 1, H318

☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

(Nastavak na strani 3)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

		(Nastavak sa strane 2)
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-on ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	< 0,02%

· **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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje 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.
- **Dodatne informacije**
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere za slučajno ispuštanje

- **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.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
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.

(Nastavak na strani 4)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 3)

- 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: Zaštititi od smrzavanja.
- Klasa skladišta: Razred skladištenja: 12 – Negorivi 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:
--

CAS: 2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on (0,02%)
--

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.
- 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 374.
- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu HRN EN 166.
- Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s HRN EN 143 (maska za lice), HRN EN 143 (filtri za zaštitu od čestica), HRN EN 14387 (filtri za plinove i kombinirani filteri).

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
- Opće informacije
- Izgled:

Oblik:	Pastozan
Boja:	Bjelkast
Miris:	Blag

(Nastavak na strani 5)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 4)

· Prag mirisa:	Nije određeno.
· pH vrijednost kod 20 °C:	10
· Promjena stanja Talište/ledište:	Neodređen.
Početno vrelište i raspon vrenja:	>100 °C
· Plamište:	>100 °C
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Granice eksplozivnosti: Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća kod 20 °C:	1,65 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Djelomično se može miješati.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost: dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija otapala: Sadržaj hlapivog	Sadržaj HOS: nije definiran (proizvod nije predmet direktive 2004/42/EU).
· Koncentracija čvrstog tijela:	70,0 %
· 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** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno > 2000 mg/kg (štakor)
dermalno > 2000 mg/kg (štakor)

(Nastavak na strani 6)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 5)

inhalacijsko > 2 mg/kg, 4h (štakor)

Cinkov pirition (CAS: 13463-41-7)

Oralna: LD50: 269 mg / kg (štakor)

Dermalno: LD50 > 2000 mg / kg (štakor)

Inhalac.: LC50 > 2000 mg / m³ / 4 h (kunić)

- **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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

Cinkov pirition (CAS: 13463-41-7)

Akutno EC50: 0,028 mg / l - *Selenastrum capricornutum*

Akutno LC50: 0,082 mg / l - *Daphnia magna*

- **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:** 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 obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

08 01 19*	vodene suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
-----------	---

(Nastavak na strani 7)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 6)

20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
15 01 02	ambalaža od plastike

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj	Proizvod Jubolin P 25 Fine nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi bila opasna za prijevoz sukladno ADR odredbama.
· 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	
· klasa	- (-)
· ADN/R-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 su poštivani slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

U skladu s aktualnim kemijskim propisima proizvod je za korisnika razvrstan kao opasna tvar ili smjesa, koja je u okolišu dugotrajno štetna za vodene organizme. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

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

Zaštita dišnih puteva sa zaštitnom maskom i zaštita očiju sa zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice, potrebno je samo kod ručnog ili strojnog brušenja ugrađene mase.

- **Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 -**
- **Procjena kemijske sigurnosti -**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu**
- **Seveso kategorije -**

(Nastavak na strani 8)

CRO

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

Nadnevak tiska: 16.04.2018

Revizija: 28.11.2016

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBOLIN P 25 FINE

(Nastavak sa strane 7)

- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H301 Otroavno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Otroavno 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.
- H331 Otroavno ako se udiše.
- H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **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, Dol pri Ljubljani

· **Osoba za kontakt:**

mag. Branko Petrovič
TRC-JUB
branko.petrovic@jub.eu

· **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. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 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

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

Verzija 1.0, 26.02.2013.
Verzija 2.0, 10.03.2015; Promjena odjeljka: 2,3.,8.,16.
Verzija 3.0; 28.11.2016; Promjena odjeljka: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16

CRO