

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2015/830 - Hrvatska

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempel's Teak Oil  
Šifra proizvoda : 6757100000  
Vrsta proizvoda : sredstvo za impregnaciju

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba : plovila  
Identificirane uporabe : Potrošačka uporaba.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Podaci proizvođača/dobavljača : HEMPEL d.o.o. Umag  
Novigradska ul. 32  
52470 UMAG, Hrvatska  
tel.: +385 (0)52 741-777  
pako@hempel.com

Datum izdanja : 4 Studeni 2020  
Datum prethodnog izdanja : 3 Srpanj 2020.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije:  
+385 (0)1 234 8342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM  
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)  
Asp. Tox. 1, H304 OPASNOST OD ASPIRACIJE  
Aquatic Chronic 2, H411 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)

Vidi odjeljak 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim učincima i simptomima.

#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Opća : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.  
Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje : AKO SE PROGUTA: NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje : Skladištiti pod ključem.

Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci : ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata  
3-jod-2-propinil butilkarbamata  
anhidrid maleinske kiseline

Dopunski elementi označivanja : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ovaj premaz sadrži biocidni proizvod za očuvanje suhog filma, tebukonazol (ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamata

#### Posebna pravila za pakiranje

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ambalaža opremljena zatvaračima Da, primjenjivo.  
koji djeci otežavaju otvaranje :

Upozorenje opasnosti na opip : Da, primjenjivo.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.

Ostale opasnosti koje ne utječu na Nije poznato.  
razvrstavanje :

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikacijske oznake	%	Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Vrsta
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	REACH #: 01-2119463258-33 EZ: 919-857-5 (265-150-3) CAS: 64742-48-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
2-butoksietanol	REACH #: 01-2119475108-36 EZ: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
tebukonazol (ISO)	REACH #: 01-0000015329-67 EZ: 403-640-2 CAS: 107534-96-3 Indeks: 603-197-00-7	<1	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
3-jod-2-propinil butilkarbammat	REACH #: 01-2120762115-60 EZ: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
cirkonij-oktoat	REACH #: 01-2119979088-21 EZ: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤0.3	Repr. 2, H361d (oralno)	[1] [2]
anhidrid maleinske kiseline	REACH #: 01-2119472428-31 EZ: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dišni sustav) (udisanje) EUH071 Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).	[1] [2]

Temeljem postojećih spoznaja dobavljača, ovaj proizvod ne sadrži dodatne sastojke u primjenjivim koncentracijama, koji su razvrstani kao opasni za zdravlje ili okoliš, te bi kao takvi zahtijevali izvješćivanje u ovom odjeljku.

#### Vrsta

- [1] Tvar razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš  
[2] Tvar za koju je predviđena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu, vidi Odjeljak 8.  
[3] Tvar ispunjava kriterije PBT prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII  
[4] Tvar ispunjava kriterije vPvB prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII  
[5] Tvar koja izaziva jednaku zabrinutost  
[6] Dodatno objavljivanje u skladu s politikom poduzeća

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća : U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.  
U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.
- Dodir s očima : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Smjesta isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta, uz povremeno podizanje kapaka. U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Udisanje :	Osobu izvesti na svježi zrak. Osobu utoplit i umiriti. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). Ne davati ništa na usta. U slučaju nesvjestice, osobu postaviti u bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.
Dodir s kožom :	Ukloniti zagađenu odjeću i obuću. Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
Gutanje :	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobu utoplit i umiriti. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da povraćani sadržaj ne dospije ponovo u usta i grlo.
Zaštita pružatelja prve pomoći :	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta. Prije skidanja zagađenu odjeću temeljito oprati vodom ili nositi rukavice.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Mogući akutni učinci na zdravlje

Dodir s očima :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Udisanje :	Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dodir s kožom :	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje :	Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

#### Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima :	Nema posebnih podataka.
Udisanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: mučnina ili povraćanje glavobolja pospanost/umor vrtoglavica/vertigo nesvjestica
Dodir s kožom :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: nadraživanje crvenilo
Gutanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: mučnina ili povraćanje

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Napomene liječniku :	Liječiti simptomatski. Ako je osoba progutala ili udisala veće količine, odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.
Posebno liječenje :	Nema posebne liječničke obrade.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje :	Preporuča se: pjena otporna na alkohol, CO <sub>2</sub> , prah, vodeno prskanje.  Ne koristiti: vodeni mlaz.
-----------------------	--

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese :	U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti. Ovaj materijal je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Tijekom gašenja požara vodu zagađenu ovim materijalom zadržati i spriječiti njeno istjecanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvođe.
Opasni proizvodi izgaranja :	Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja, uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti s vodom. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Gasitelji požara trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Zaštitna odjeća gasitelja požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje pare ili maglice. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje prolivenog materijala, kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka) odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

#### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti istjecanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili skućene prostore. Proliveni materijal isprati u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po sljedećem. Zadržati i pokupiti proliveni materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, te odložiti u spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Koristiti neiskreće alate i opremu koja neće izazvati eksploziju. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja.

Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati udisanje para, prašine i aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. U prostorima u kojima se rukuje s proizvodom, u kojima se proizvod obrađuje i skladišti, zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema: vidi Odjeljak 8. Uvijek koristiti spremnike koji su izrađeni od istog materijala kao i originalno pakovanje.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa nacionalnim propisima. Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom prostoru, dalje od inkompatibilnih materijala i izvora paljenja. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od: oksidirajućih tvari, jakih lužina i kiselina. Ne pušiti. Spriječiti neovlašten pristup. Otvoreni spremnici moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se izbjeglo curenje.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi u zasebnim Podacima o proizvodu ili posebna rješenja za industrijski sektor.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
2-butoksietanol	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGV: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 50 ppm 15 minuta. GVI: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 20 ppm 8 h.
cirkonij-oktoat	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b> KGV: 10 mg/m <sup>3</sup> , (kao Zr) 15 minuta. GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> , (kao Zr) 8 h.
anhidrid maleinske kiseline	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Tvar koja izaziva preosjetljivost dišnih putova.</b> KGV: 0.2 ppm 15 minuta. GVI: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 h. KGV: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. GVI: 0.1 ppm 8 h.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### Preporučeni postupci praćenja

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženošću na radnom mjestu ili biološki nadzor, radi utvrđivanja učinkovitosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti korištenja opreme za zaštitu dišnog sustava. Nadzor treba vršiti prema: Europska Norma HRN EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma HRN EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma HRN EN 482 (Atmosfera radnih prostora - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) Također je potrebno pogledati nacionalne smjernice za metode određivanja opasnih tvari.

#### Izvedene razine učinka

Nije primjenjivo.

#### Predviđene koncentracije učinka

Nije primjenjivo.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dovoljnu ventilaciju kako bi se koncentracije para ili prašine u zraku održavale na što nižim razinama, odnosno ispod odgovarajućih graničnih vrijednosti izloženosti. Osigurati da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u neposrednoj blizini radnog mjesta.

#### Osobne mjere zaštite

Opća : Za sve vrste radova gdje postoji mogućnost prljanja treba koristiti zaštitne rukavice. Kad je mogućnost prljanja tako velika da uobičajena zaštitna odjeća ne može pružiti odgovarajuću zaštitu kože od dodira s proizvodom, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (pregaču/kombinezon). Prilikom rada sa proizvodom koristiti zaštitne naočale.



- Higijenske mjere : Nakon rukovanja sa spojevima, prije jela, pušenja, upotrebe zahoda, te na kraju dana temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
- Zaštita očiju/lica : Kada procjena rizika ukazuje na potrebu sprječavanja izloženosti prskanju tekućina, maglici, plinovima ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu s odgovarajućim standardima. Ako je kontakt moguć, nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
- Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari.
- Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:
- Može se koristiti: neopren guma, butil guma  
Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, nitril guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®  
Kratkotrajno izlaganje: prirodna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)
- Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja i uključenih opasnosti koje proizlaze iz rukovanja proizvodom.
- Zaštita dišnog sustava :  Odabir uređaja za disanje temelji se na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, opasnosti proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog uređaja za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja: ukoliko se proizvod nanosi kistom ili valjkom, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti polumasku sa filtrom za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa potrebno je provjeriti, kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, biti će potrebni filtri ili inženjerske preinake procesne opreme za smanjivanje emisija na prihvatljivu razinu.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje :	Tekućina.
Boja :	Proziran
Miris :	po otapalu
pH vrijednost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Talište/ledište :	-66°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata
Točka vrenja/područje vrenja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Plamište :	Zatvorena posuda: 62°C (143.6°F)
Brzina isparavanja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Zapaljivost :	Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) :	1.1 - 12.7 vol %
Tlak pare :	0.2 kPa Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata
Gustoća pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća :	0.822 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost(i) :	Lako topivo u sljedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
Koeficijent raspodjele (LogKow) :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Temperatura samozapaljenja :	Najniža poznata vrijednost: 230°C (446°F) (2-butoksietanol).
Temperatura raspada :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Viskoznost :	Kinematička (40°C): <0.07 cm <sup>2</sup> /s
Eksplozivna svojstva :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Oksidirajuća svojstva :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

#### 9.2 Ostale informacije

Otapalo(a) % maseni :	Maseni prosjek: 74 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	612.8 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 540 g/l
Pare ishlapjelog otapala :	Maseni prosjek: 0.104 m <sup>3</sup> /l

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih posebnih podataka ispitivanja vezanih za reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, neće doći do opasnih reakcija.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema posebnih podataka.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vrlo reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali.  
Reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: reducirajući materijali.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom izlaganja visokim temperaturama (tj. u slučaju požara) mogu se stvoriti štetni proizvodi razgradnje:

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Izlaganje koncentraciji para otapala sastojaka može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, poput nadražaja sluznice i dišnog sustava, oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Otapala mogu uzrokovati neke od gornjih učinaka apsorpcijom preko kože. Simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, zamor, mišićnu slabost, pospanost, te u ekstremnim slučajevima nesvjesticu. Ponavljani ili produljeni dodir s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije preko kože. U slučaju prskanja tekućine u oči, može doći do nadraživanja i prolaznog oštećenja. Slučajno gutanje može uzrokovati bol u želucu. Ukoliko proizvod dospje u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije). Opasnost od aspiracije ako se proguta. Može izazvati oštećenje pluća.

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata 2-butoksietanol	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	2.2 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
tebukonazol (ISO)	LD50 Oralno	Štakor	300 - 2000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	0.371 g/m <sup>3</sup>	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
3-jod-2-propinil butilkarbammat	LD50 Oralno	Štakor	3352 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	0.67 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-
cirkonij-oktoat	LD50 Oralno	Štakor	1056 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>8800 mg/m <sup>3</sup>	1 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-
anhidrid maleinske kiseline	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	2620 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1090 mg/kg	-

#### Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno mg/kg	Dermalno mg/kg	Udisanje (plinovi) ppm	Udisanje (pare) mg/l	Udisanje (prašina i maglica) mg/l
Hempel's Teak Oil	14319.5	31502.9			49.2
2-butoksietanol	500	1100			2.2
tebukonazol (ISO)	500				
3-jod-2-propinil butilkarbammat	1056				0.67
anhidrid maleinske kiseline	1090	2620			

#### Nadraživanje/Nagrizanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata 2-butoksietanol	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	Oči - Umjereno nadražujuće	Kunić	-	-
3-jod-2-propinil butilkarbammat	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	Oči - Jako nadražujuće	Kunić	-	-
anhidrid maleinske kiseline	Oči - Jako nadražujuće	Kunić	-	1 Percent
	Koža - Jako nadražujuće	Kunić	-	-

#### Mutageni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Karcinogenost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Reproduktivna toksičnost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Teratogeni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	3. kategorija		Narkoza

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
3-jod-2-propinil butilkarbamat anhidrid maleinske kiseline	1. kategorija 1. kategorija	- udisanje	- dišni sustav

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

**Mogući kronični učinci na zdravlje**

Preosjetljivost : Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Ostale informacije : Nema dodatnih saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

Spriječiti izlivanje u odvođe i vodotokove. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-butoksietanol	Akutni EC50 911 mg/l Akutni EC50 1550 mg/l Akutni LC50 1474 mg/l	Alge Dafnija Riba	72 h 48 h 96 h
tebukonazol (ISO)	Akutni EC50 1.45 ppm Slatka voda Akutni EC50 4 ppm Slatka voda Akutni LC50 4.4 ppm Slatka voda	Alge - Scenedesmus subspicatus Dafnija - Daphnia magna Riba - Oncorhynchus mykiss	4 dan(a) 48 h 96 h
3-jod-2-propinil butilkarbamat	Akutni EC50 0.022 mg/l Akutni EC50 0.16 mg/l Akutni LC50 0.067 mg/l	Alge Dafnija Riba	72 h 48 h 96 h

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat	Doza	Inokulum
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	80 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
2-butoksietanol	-	90 % - Lako - 28 dan(a) 32 % - 5 dan(a)	- 756 mg/kg	- -
-	-	32 % - 28 dan(a)	BPKs 2379000 mg/ kg COD	-
cirkonij-oktoat	-	99 % - Lako - 28 dan(a)	20 mg/l	-

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	-	-	Lako
2-butoksietanol	-	-	Lako
3-jod-2-propinil butilkarbamat	-	-	Nije lako
cirkonij-oktoat	-	-	Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**



### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	5 - 6.7	10 - 2500	visok
2-butoksietanol	0.81	-	nizak
tebukonazol (ISO)	3.7	-	nizak
3-jod-2-propinil butilkarbamat	-	16 - 36	nizak
cirkonij-oktoat	-	2.96	nizak
anhidrid maleinske kiseline	-2.78	-	nizak

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>): Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

Pokretljivost: Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima. Neobrađeni otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju, osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih nadležnih tijela. Proliveni materijal, ostatke, odbačenu odjeću i slično odložiti u vatrootporan spremnik.

U nastavku je naveden broj Europskog kataloga otpada (EWC).





Europski katalog otpada (EWC): 08 01 11\*

#### Ambalaža



Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba uzeti u obzir samo kad recikliranje nije moguće.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Prijevoz je dozvoljen u skladu s nacionalnim propisima ili ADR-om za cestovni prijevoz, RID-om za željeznički prijevoz, IMDG-om za pomorski prijevoz, IATA-om za zračni prijevoz.

	14.1 UN br.	14.2 Pravilno otpremno ime	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PS*	14.5 Env*	Dodatne informacije
<b>ADR/RID Klasa</b>	UN3082	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (tebukonazol (ISO))	9  	III	Da.	Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna tvar kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
<b>IMDG Klasa</b>	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (tebuconazol)	9  	III	Yes.	Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna tvar kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. <b>Rasporedi za hitne slučajeve</b> F-A, S-F

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

<b>IATA Klasa</b>	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazol)	9	 	III	Yes. Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna tvar kada se prevozi u količinama od ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.
-------------------	--------	---	---	---	-----	---

PS\* : Pakirna skupina  
Env.\* : Opasnosti za okoliš

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

**Prijevoz unutar prostora korisnika:** uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

#### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XIV – Popis tvari koje podliježu autorizaciji - Posebno zabrinjavajuće tvari

##### Prilog XIV

Niti jedna komponenta nije na popisu.

##### Posebno zabrinjavajuće tvari

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Prilog XVII – Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

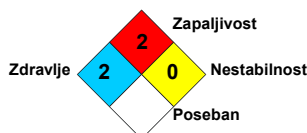
Nije primjenjivo.

##### Ostale EU uredbe

**Seveso kategorija** Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

<b>Seveso kategorija</b>
E2: Opasan za vodeni okoliš - Kronični 2

NFPA :



#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ovaj proizvod sadrži tvari za koje se još uvijek traži Ocjenjivanje Kemijske Sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi :

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
CLP = Razvrstavanje, označivanje i pakiranje [Uredba (EZ) br. 1272/2008]  
EUH oznaka = Dopunska oznaka upozorenja prema CLP Uredbi  
RRN = REACH Registracijski broj  
DNEL = Izvedena razina izloženosti bez učinka  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Cjelovit tekst oznaka upozorenja H :

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno 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.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija
	Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
	Aquatic Acute 1	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 1	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 2	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija
	Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
	Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
	Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
	Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija
	Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
	Resp. Sens. 1	PREOSJETLJIVOST AKO SE UDIŠE - 1. kategorija
	Skin Corr. 1B	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija
	Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
	Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
	Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
	STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija
	STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija

#### Postupak razvrstavanja sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstavanje	Obrazloženje
PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM	Računska metoda
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)	Računska metoda
OPASNOST OD ASPIRACIJE	Računska metoda
OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Računska metoda

#### Obavijest čitatelju

✔ Označuje podatke koji su promijenjeni u odnosu na prethodno izdanje.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na postojećim saznanjima te EZ i nacionalnim propisima. Oni daju smjernice vezano za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša i ne smiju se tumačiti kao bilo kakvo jamstvo vezano za tehnička svojstva proizvoda ili njegova prikladnost za određenu namjenu.

Obaveza je korisnika/poslodavca osigurati da se rad planira i izvrši uz poštivanje nacionalnih propisa.