

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |   |                                      |
|-----------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Trgovački naziv                         | : | Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD |
| Šifra proizvoda                         | : | 5915 012 095                         |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | VHG4-N0D5-X006-R7D3                  |

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

|                                           |   |                                                                                              |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata              | : | Građevinski materijal, Lepkovi, Sredstvo za zaptivanje<br>Proizvod za profesionalnu upotrebu |
| Preporučena ograničenja prilikom upotrebe | : | Nije primenljivo                                                                             |

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

|                                      |   |                                                                  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Društvo                              | : | Wurth d.o.o. Beograd<br>Svetog Save 60v, Surčin<br>11271 Beograd |
| Telefon                              | : | +381 11 2078 200                                                 |
| Telefaks                             | : | +381 11 2078 210                                                 |
| E-mail adresa odgovornog lica za SDS | : | prodsafe@wuerth.com                                              |

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Klasifikacija (prema CLP/GHS)</b> |                                                    |
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 3     | H226: Zapaljiva tečnost i para.                    |
| Iritacija kože, Kategorija 2         | H315: Izaziva iritaciju kože.                      |
| Iritacija oka, Kategorija 2          | H319: Dovodi do jake iritacije oka.                |
| Senzibilizacija kože, Kategorija 1   | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B                                      | H360D: Može štetno da utiče na plod.                                          |
| Specifična toksičnost za ciljni organ –<br>višekratna izloženost, Kategorija 1 | H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu,<br>hronična, Kategorija 2                  | H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                |

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H360D Može štetno da utiče na plod.
- H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

- P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

- P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid za gašenje.
- P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Stiren  
Dicikloheksil ftalat  
Dibenzoil peroksid

#### Dodatni elementi obeležavanja

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 1.4 Datum revizije: 03.05.2022 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv       | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj    | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)                                                                                                                                                                                                                                                          | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stiren               | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32 | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Toks. po repr. 2;<br>H361d<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>(Slušni sistem)<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412                                    | $\geq 10$ - $< 20$       |
| Dicikloheksil ftalat | 84-61-7<br>201-545-9<br>607-719-00-4                      | Senzib. kože 1;<br>H317<br>Toks. po repr. 1B;<br>H360D<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412                                                                                                                                                                                              | $\geq 2,5$ - $< 10$      |
| Dibenzoil peroksid   | 94-36-0<br>202-327-6<br>617-008-00-0<br>01-2119511472-50  | Organ. peroks. B;<br>H241<br>Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 10<br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 10 | $\geq 1$ - $< 2,5$       |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 1.4 Datum revizije: 03.05.2022 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

|                                  |                         |                                                                              |                   |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol | 38668-48-3<br>254-075-1 | Ak. toks. 2; H300<br>Irit. Oka 2; H319<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | $\geq 0,25 - < 1$ |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.  
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.  
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

#### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može štetno da utiče na plod.  
Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Metalni oksidi  
Silicijum oksid  
Oksidi ugljenika

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).

**Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD**

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina  
treba obavestiti lokalne vlasti.

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

- Metode čišćenja :
- Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
  - Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
  - Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
  - U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
  - Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
  - Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
  - Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
  - U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

**Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Tehničke mere :
- Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
  - Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Nemojte udisati proizvode razgradnje.
  - Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
  - Ne udisati maglu ili paru.
  - Nemojte gutati.
  - Sprečiti da uđe u oči.
  - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
  - Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
  - Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
  - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
  - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektri-  
cитета.  
Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje  
u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Jaki oksidanti  
Samoreaktivne supstance i smeše  
Organski peroksidi  
Zapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozapaljive tečnosti  
Samozapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozagrevajuće supstance i smeše  
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove  
Eksplozivi  
Gasovi  
veoma akutno toksičnim supstancama i mešavinama

Preporučena temperatura skladištenja : < 25 °C

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

| Sastojci | Br. CAS | Vrsta vrednosti<br>(Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izlože-<br>nosti | Osnov |
|----------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|
|----------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 1.4 Datum revizije: 03.05.2022 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

|                                                         |         |     |                                 |            |
|---------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------------------|------------|
| Benzen                                                  | 71-43-2 | GVI | 1 ppm<br>3,25 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL     |
|                                                         |         | GVI | 1 ppm<br>3,25 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL CM  |
| Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima, Koža |         |     |                                 |            |
|                                                         |         | TWA | 1 ppm<br>3,25 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv supstance      | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                    |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Stiren               | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 85 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 306 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 406 mg/kg telesne mase/dan  |
|                      | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 10,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Potrošači        | Udisanje         | Akutni sistemski efekti          | 174,25 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 182,75 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 343 mg/kg telesne mase/dan  |
| Dibenzoil peroksid   | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 2,1 mg/kg telesne mase/dan  |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 39 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 13,3 mg/kg telesne mase/dan |
|                      | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni lokalni efekti        | 0,034 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Dicikloheksil ftalat | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 2 mg/kg telesne mase/dan    |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 35,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Akutni sistemski efekti          | 35,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,5 mg/kg telesne mase/dan  |
|                      | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,87 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,25 mg/kg telesne mase/dan |
|                      | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski             | 0,25 mg/kg                  |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 1.4 Datum revizije: 03.05.2022 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

|                                  |           |                | efekti                      | telesne ma-<br>se/dan               |
|----------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|                                  | Potrošači | Gutanje        | Akutni sistemski efekti     | 0,25 mg/kg<br>telesne ma-<br>se/dan |
| 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 2 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                  | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 0,6 mg/kg<br>telesne ma-<br>se/dan  |
|                                  | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 0,4 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                  | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 0,3 mg/kg<br>telesne ma-<br>se/dan  |
|                                  | Potrošači | Gutanje        | Dugotrajni sistemski efekti | 0,3 mg/kg<br>telesne ma-<br>se/dan  |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv supstance                  | Deo životne sredine                  | Vrednost                          |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Stiren                           | Zemljište                            | 0,2 mg/kg                         |
|                                  | Morski sediment                      | 0,307 mg/kg                       |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 0,614 mg/kg                       |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 5 mg/l                            |
|                                  | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,04 mg/l                         |
|                                  | Morska voda                          | 0,014 mg/l                        |
|                                  | Slatka voda                          | 0,028 mg/l                        |
| Dibenzoil peroksid               | Slatka voda                          | 0,02 µg/l                         |
|                                  | Morska voda                          | 0,002 µg/l                        |
|                                  | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,602 µg/l                        |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0,35 mg/l                         |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 0,013 mg/kg                       |
| Dicikloheksil ftalat             | Morski sediment                      | 0,001 mg/kg                       |
|                                  | Zemljište                            | 0,003 mg/kg                       |
|                                  | Slatka voda                          | 0,00104 mg/l                      |
|                                  | Slatkovodna - povremeno              | 0,02 mg/l                         |
|                                  | Morska voda                          | 0,000104 mg/l                     |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l                           |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 1,06 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                                  | Morski sediment                      | 0,110 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                  | Zemljište                            | 0,31 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                                  | Oralno (Sekundarno trovanje)         | 133000 mg/kg hrane                |
| 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol | Slatka voda                          | 0,017 mg/l                        |
|                                  | Morska voda                          | 0,0017 mg/l                       |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 1.4 Datum revizije: 03.05.2022 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

|  |                                      |               |
|--|--------------------------------------|---------------|
|  | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,17 mg/l     |
|  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 199,5 mg/l    |
|  | Slatkovodni sediment                 | 0,0782 mg/kg  |
|  | Morski sediment                      | 0,00782 mg/kg |
|  | Zemljište                            | 0,005 mg/kg   |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.  
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.  
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Fluorovana guma  
Vreme penetracije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavica : 0,7 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Hloropren  
Vreme penetracije :  $< 60$  min  
Debljina rukavica : 0,11 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije :  $< 60$  min  
Debljina rukavica : 0,11 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Izgled                                                      | : tečnost                                    |
| Boja                                                        | : bezbojno                                   |
| Miris                                                       | : karakterističan                            |
| Prag mirisa                                                 | : Nema dostupnih podataka                    |
| pH                                                          | : supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi) |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : Nema dostupnih podataka                    |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : Nema dostupnih podataka                    |
| Tačka paljenja                                              | : 31 °C                                      |
| Brzina isparavanja                                          | : Nema dostupnih podataka                    |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : Nije primenljivo                           |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka                    |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : Nema dostupnih podataka                    |
| Napon pare                                                  | : Nema dostupnih podataka                    |
| Gustina pare                                                | : Nema dostupnih podataka                    |
| Relativna gustina                                           | : Nema dostupnih podataka                    |
| Rastvorljivost<br>Rastvorljivost u vodi                     | : nerastvorljivo                             |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda              | : Nije primenljivo                           |
| Temperatura samopaljenja                                    | : Nema dostupnih podataka                    |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                     |   |                                                          |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Temperatura razlaganja              | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet<br>Viskoznost, dinamička | : | 420 - 520 mPa.s                                          |
| Eksplzivna svojstva                 | : | nije eksplozivno                                         |
| Oksidujuća svojstva                 | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                             |   |                                  |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tečnosti)      | : | Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja) |
| Sadržaj dostupnog kiseonika | : | < 0,17 %                         |
| Veličina čestica            | : | Nije primenljivo                 |

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Zapaljiva tečnost i para.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.<br>Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.<br>Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama. |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Toplota, plamen i varnice. |
|------------------------------|---|----------------------------|

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| Materije koje treba izbegavati | : | Oksidanti |
|--------------------------------|---|-----------|

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

|                        |   |                                                          |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Temperatura razlaganja | : | Benzojeva kiselina<br>Benzen<br>Fenil benzoat<br>Bifenil |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------|

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Udisanje  
Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

### Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### **Stiren:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Hrčak): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 11,8 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Procena akutne toksičnosti: 11,8 mg/l  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

##### **Dicikloheksil ftalat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: EK Direktiva 92/69/EEZ B.1 Akutna toksičnost (Oralna)  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

##### **Dibenzoil peroksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): 24,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 25 - 200 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

#### Sastojci:

##### Stiren:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nadraživanje kože

##### Dicikloheksil ftalat:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Sastojci:

##### Stiren:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

##### Dicikloheksil ftalat:

Vrsta : Goveđa rožnica  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 437

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 |
| 1.4     | 03.05.2022      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.06.2019        |
|         |                 | 4486910-00005     |                                        |

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

### Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana  
Napomene : Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### Dicikloheksil ftalat:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Miš  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 442B  
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

##### Dibenzoil peroksid:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Miš  
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### Stiren:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

##### Dicikloheksil ftalat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

##### Dibenzoil peroksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

### Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### Stiren:

Vrsta : Pacov  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 104 nedelja  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude.

### Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Pacov  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 104 nedelja  
Rezultat : negativno

### Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plod.

### Sastojci:

#### Stiren:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduksijske toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: pozitivno

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

#### Dicikloheksil ftalat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: pozitivno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na razvoj.

#### Dibenzoil peroksid:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

#### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### STOT - jednokratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### Stiren:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### STOT - višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

#### Sastojci:

##### Stiren:

Ciljni organi : Slušni sistem  
Procena : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### Stiren:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1,28 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 4 Weeks

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 78 - 100 Weeks

##### Dicikloheksil ftalat:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

##### Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 500 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 54 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

### Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Sastojci:

#### **Stiren:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

#### **Stiren:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,7 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 6,3  
biljke : mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
  
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,28  
mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorgani- : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofei-  
zme : nom)): 72 mg/l  
Vreme izlaganja: 16 h

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 1,01 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hro- : Vreme izlaganja: 21 d  
nična toksičnost) : Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

#### **Dicikloheksil ftalat:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203  
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 2 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 2 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,181 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

### Dibenzoil peroksid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,0602 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,11 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,0711 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,02 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 35 mg/l  
Vreme izlaganja: 0,5 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 0,001 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

M-faktor (Hronična toksičnost : 10  
po vodene organizme)

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 17 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 28,8 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 57,8 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 245 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani- : EC10 : > 1.995 mg/l  
zme : Vreme izlaganja: 30 min

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### **Stiren:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 100 %  
Vreme izlaganja: 28 d

#### **Dicikloheksil ftalat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

#### **Dibenzoil peroksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 71 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

### 1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Inherentno biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 90,1 %  
Vreme izlaganja: 60 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **Stiren:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,96

##### **Dicikloheksil ftalat:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,82

##### **Dibenzoil peroksid:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,2

##### **1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,1

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje  
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1866 |
| ADR  | : UN 1866 |
| RID  | : UN 1866 |
| IMDG | : UN 1866 |
| IATA | : UN 1866 |

#### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADN  | : SMOLA, RASTVOR                         |
| ADR  | : SMOLA, RASTVOR                         |
| RID  | : SMOLA, RASTVOR                         |
| IMDG | : RESIN SOLUTION<br>(DIBENZOYL PEROXIDE) |
| IATA | : Resin solution                         |

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 3 |
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| ADN                            |       |
| Ambalažna grupa                | : III |
| Klasifikaciona oznaka          | : F1  |
| Identifikacioni broj opasnosti | : 30  |
| Nalepnice                      | : 3   |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Napomene : U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 ADN.

### ADR

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)  
Napomene : U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 ADR.

### RID

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3  
Napomene : U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 RID.

### IMDG

Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E  
Napomene : Complies with the chemical and physical criteria according to 2.3.2.5 of the International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG Code).

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 366  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y344  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 355  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y344  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

## Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

### ADN

Opasno za okolinu : da

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### ADR

Opasno za okolinu : da

### RID

Opasno za okolinu : da

### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav-<br>ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",<br>br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i<br>9/2020)(Prilog 1) | : Treba razmotriti uslove u pogledu<br>primene sledećih ograničenja i za-<br>brana.:<br>redni broj ograničenja i zabrane 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-  
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-  
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i  
39/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-  
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H226 | : Zapaljiva tečnost i para.                                     |
| H241 | : Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.           |
| H300 | : Smrtonosno ako se proguta.                                    |
| H304 | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H315 | : Izaziva iritaciju kože.                                       |
| H317 | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                  |

**Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 |
| 1.4     | 03.05.2022      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.06.2019        |
|         |                 | 4486910-00005     |                                        |

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| H319  | : Dovodi do jake iritacije oka.                                           |
| H332  | : Štetno ako se udiše.                                                    |
| H335  | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                         |
| H360D | : Može štetno da utiče na plod.                                           |
| H361d | : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                              |
| H372  | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H400  | : Veoma toksično po živi svet u vodi.                                     |
| H410  | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.          |
| H412  | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                              |
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                                                                         |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                 |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                                                                  |
| Organ. peroks.          | : Organski peroksidi                                                                                             |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                           |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost                                                 |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost                                                  |
| Toks. po repr.          | : Toksičnost po reprodukciju                                                                                     |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna                                                                     |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                                                                   |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                             |
| 2004/37/EC              | : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                     |
| RS OEL CM               | : Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)                       |
| 2004/37/EC / TWA        | : Ograničenje dugotrajne izloženosti                                                                             |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                  |
| RS OEL CM / GVI         | : Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)                                                              |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna

**Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021 |
| 1.4     | 03.05.2022      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.06.2019        |
|         |                 | 4486910-00005     |                                        |

doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

**Dodatne informacije**

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Klasifikacija smeše:**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Zap. teč. 3               | H226  |
| Irit. Kože 2              | H315  |
| Irit. Oka 2               | H319  |
| Senzib. kože 1            | H317  |
| Toks. po repr. 1B         | H360D |
| Spec. toks. – VI 1        | H372  |
| Vod. živ. sred. – hron. 2 | H411  |

**Postupak klasifikacije:**

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |
| Metoda kalkulacije                           |

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.4 | Datum revizije:<br>03.05.2022 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>4486910-00005 | Datum poslednjeg izdavanja: 16.09.2021<br>Datum prvog izdanja: 21.06.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

RS / SH