

ZLATNA BRONZA

Verzija: 01  
Revizija br. 01  
Datum revizije: 13. 05.16.  
Datum izdavanja: 13.05.16

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Trgovačko ime:     | ZLATNA BRONZA                                                                      |
| Šifra(e) proizvoda |                                                                                    |
| Sadrži:            | toluen; aluminijum prah; benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzena) |

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

|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Namena, područje upotrebe | Proizvodi za široku potrošnju, premazi na bazi indenske smole.<br>Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvođač      | „INTERHEM COMPANY“ d.o.o.<br>Slobodana Đurića 9,<br>11080 ZEMUN<br><a href="tel:+3810113757747">tel:/fax: +381 (0)11 3757-747</a> |
| Odgovorna osoba | tel: +381 (0)11 3757-747; Milan Marinković ; e-mail: milan@interhem.rs                                                            |

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

|         |                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon | -Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194<br>-Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:<br>00381 11 3672 187;<br>Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

2.1.1. Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik br. 105/13), CLP/GHS sistem:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti | Zapaljiva tečnost - kat. 2; H225<br>Iritacija kože - kat. 2; H315<br>Toksičnost po reprodukciju - kat. 2; H361<br>Specifična toksičnost za ciljni organ - VI kat.2; H373<br>Specifična toksičnost za ciljni organ - JI kat. 3; H335( H336) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Opasnost po vodenu životnu sredinu - kategorija Hronično 3, H412 |
|------------------------------------------------------------------|

**2.2.2. Obeležavanje:** Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS-om ("Sl. glasnik RS br. 105/13")



| Reč upozorenja                                  | Opasnost!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sadrži:                                         | toluen; aluminijum prah; Benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzena)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obaveštenja o opasnosti (H-stavke)              | H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.<br>H315 - Izaziva iritaciju kože.<br>H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.<br>H361d - Postoji sumnja da štetno utiče na nerođeno dete.<br>H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.<br>H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti (P-stavke) | P102 - Čuvati van domašaja dece. P260 - Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. P – 262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P501 - Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.    |

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemikalija sadrži organske rastvarače. Može doći do zagađenja vazduha tokom očvršćavanja. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Nije primenljivo. Ovaj proizvod je određen kao smeša. |
|-------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

| Hemijski naziv  | Koncentracija [tež. %] | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.                         | Klasifikacija prema Pravilniku "Sl.glasnik RS br.105/13" (GHS)                                                                    |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluen          | 50-100                 | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51 | Asp. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Spec. toks. -Jl 3; H336<br>Toks. po repr. 2; H361 D<br>Irit. kože 2; H315<br>Zap. teč. 2; H225 |
| aluminijev prah | 20-29,99               | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1                    | Kont. sa vodom zap.gas. 2; H261<br>Zap. čvrst. 1; H228<br>T                                                                       |

|                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |          | 01-2119529243-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| Benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzena) | 5,0-9,99 | 64742-82-1<br>265-185-4<br>649-330-00-2<br>01-2119490979-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vod. živ. sred.- hron. 2; H411<br>Asp. 1; H304<br>Spec.toks. -VI 1; H372<br>Spec. toks. -JI 3; H336<br>Zap. teč. 3; H226<br>P<br>H |
|                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
| <b>Napomene:</b>                                          |          | Napomena P:Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje se ako se može dokazati da supstanca sadrži manje od 0,1% benzena (EINEX broj 200-753-7). Ako se, u ovom slučaju; supstanca ne klasifikuje kao karcinogena ili mutagena, na etiketi se navode obaveštenja o merama predostrožnosti (102)260-262-301+310-331. Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovu stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti. U slučaju zahteva nadležnih organizacija spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponenata. |                                                                                                                                    |

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon udisanja:          | Osobu izvesti na čist vazduh, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savet lekara, a u slučaju nesvestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva. |
| Nakon kontakta sa kožom: | Svući svu natopljenu odeću i obuću. Mesta dodira temeljno ispirati vodom i sapunom. Ako se na mestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savet lekara.                                                                                                                                                                    |
| Nakon kontakta sa očima. | Isprati oči vodom tako da voda dospe u sve delove oka. Ako iritacija oka ne prolazi potražiti medicinski savet/ mišljenje.                                                                                                                                                                                             |
| Nakon gutanja:           | Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro                                                                                                                                                                             |

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

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon udisanja:          | Upala gornjih disajnih puteva: kašalj, curenje iz nosa, glavobolja, promuklost, bol u nosu i grlu. |
| Nakon kontakta sa kožom: | Blagi nadražaj kože: lokalno crvenilo, sušenje, kao posledica moguć svrab.                         |
| Nakon kontakta sa očima. | Crvenilo, suzenje, peckanje kod osetljivih osoba.                                                  |
| Nakon gutanja:           | Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proliv.                           |
| Preosetljivost:          | Nema podataka.                                                                                     |

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Nema raspoloživih podataka |
|--|----------------------------|

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sredstva za gašenje požara: | Pena, prah, ugljen-dioksid, inertni gas (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                      | upaljenu cigaretu, varničeće alate i uređaje. Zatvarati posude. |
| Nepreporučljiva sredstva za gašenje: | Otvoreni vodeni mlaz                                            |

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podaci o opasnostima: | Gasiti u smeru vetra. Nezapaljene kontejnere hladiti raspršenom vodom, sprečiti izlivanje proizvoda i premestiti ih na sigurno mjesto. Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni gasoviti produkti i gusti dim. Preporučuje se upotreba zaštitne maske s filterom A. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;**

|                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: | Samostalni uređaj za disanje na komprimovani vazduh, komplet za zaštitu tela od toplote. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;**

|                |                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lična zaštita: | Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Disajne puteve zaštititi od udisanja para. Obezbediti dobro provetranje. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere zaštite životne sredine: | Sprečiti ispuštanje u vodu, vodotokove, podrumne, jame ili kanalizaciju. Kod manjih prolića: sprečiti isticanje proizvoda u okolinu, prikupiti, asorbirati. Kod većih: Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanala, sprečiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrumne, jame ili kanalizaciju kao i skupljanje para u zatvorenim prostorijama. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupci čišćenja u slučaju ispuštanja: | Izliveni proizvod adsorbovati i pomešati sa zemljom, peskom ili drugim adsorbirajućim materijalom za tečnosti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;**

|  |                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Odlaganje otpada - Poglavlje 13; upotreba lične zaštitne oprema - Poglavlje 8. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere lične zaštite:  | Pri upotrebi, nastaju zapaljive/ eksplozivne smeše para i vazduha. Tokom špricanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može izazvati požar. Obezbediti provodljivost i uzemljenje opreme. Sprečiti dodir s vrućim telima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja. |
| Uputstvo za bezbedno | Ne pušiti, ne piti niti jesti u prostoriji sa opasnom materijom. Ne udisati                                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rukovanje: | pare, izbegavati dodir sa kožom i očima. U normalnim radnim uslovima nositi pamučno odelo, gumene čizme, zaštitne rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala i zaštitne naočare. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mere i uslovi: | <p><b>PRIKLADNI:</b><br/>Skladištiti u dobro zatvorenim kontejnerima na hladnom i dobro ventilisanom prostoru. Preduzeti mere za sprečavanje nastanka statičkog elektriciteta.</p> <p><b>NEPRIKLADNI:</b><br/>Skladištenje u prostoru sa hemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili uređaje koji mogu proizvesti iskr.</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja,

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambalažni materijali | <p><b>PRIKLADNI:</b> Ambalaža od metalnog lima.</p> <p><b>NEPRIKLADNI:</b> Za duže vreme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para ratvarača, ne rezati praznu ambalažu.</p> |
| Razred skladištenja: | 3A: Zapaljive tečne hemikalije                                                                                                                                                                                                                         |

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Propisane granične vrednosti za izloženost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009):

Podaci o komponentama:

| Hemijski naziv | GVI ppm | GVI mg/m <sup>3</sup> | KGVI ppm | KGVI mg/m <sup>3</sup> |
|----------------|---------|-----------------------|----------|------------------------|
| toluen         | 50      | 192                   | 100      | 384                    |

Biološke granične vrednosti komponenta:

| Hemijski naziv  | Karakteristični indikator   Biološki uzorak   Vreme uzorkovanja   Biološke granične vrednosti                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluen          | toluen   krv   na kraju radne smjene 10,85 mmol/mol kreatinina*<br>-   krajnje izdahnuti vazduh   za vreme izloženosti 0,83 mmol/l<br>hipurna kiselina   urin   na kraju radne smjene 1,58 mol/mol kreatinina*<br>o-krezol   urin   na kraju radne smjene 1,58 mol/mol kreatinina* |
| aluminijev prah | aluminijev prah   urin   na kraju radne smjene 200 µg/l                                                                                                                                                                                                                            |

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita disajnih organa:<br> | Kod koncentracija viših od GVI obavezno nositi zaštitnu masku za celo lice ( EN 136) s filtrom "A" ( EN 14387), a ako koncentracija kiseonika u vazduhu radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na komprimovani vazduh ( EN 137). |
| Zaštita kože ruku:<br>       | Kod potpunog kontakta rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u slučaju kontakta sa kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm ( EN 374).                                                                                                                          |
| Zaštita za oči:                                                                                                 | Zaštitne naočare ( SRPS EN 166) kod nižih koncentracija u vazduhu, a zaštitna maska za celo lice kod viših.                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
| Zaštita kože i tela:<br>  | U normalnim okolnostima pamučna odeća i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polivanja odeća prikladna za zaštitu od tečnih hemikalija od vitona ili PVC-a ( EN 645) te obuća od istih materijala ili gume. |

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                                    |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) izgled:                                                        | No data available                                                                                                                  |
| (b) miris:                                                         | No data available                                                                                                                  |
| (c) prag mirisa:                                                   | Komponente proizvoda imaju nizak prag mirisa.                                                                                      |
| (d) pH:                                                            | No data available se ne određuje                                                                                                   |
| (e) tačka topljenja/mrženja (°C):                                  | - 95 °C računaska metoda , na osnovu podataka za komponente ; toluen                                                               |
| (f) početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C):                | 111 °C računaska metoda , na osnovu podataka za komponente ; toluen                                                                |
| (g) Tačka paljenja:                                                | 4 No data available ; toluen                                                                                                       |
| (h) brzina isparavanja:                                            | 2,24 butil acetat = 1 računaska metoda , na osnovu podataka za komponente ; toluen                                                 |
| (i) zapaljivost (čvrsto, gasovito):                                | Lako zapaljiva tečnost i para.                                                                                                     |
| (j) gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (vol. %): | 0,7<br>8 računaska metoda , na osnovu podataka za komponente                                                                       |
| (k) napon pare (hPa at 20 °C):                                     | 0 hPa at 974 °C aluminijev prah                                                                                                    |
| (l) gustina pare:                                                  | 3,1 (vazduh=1) toluen                                                                                                              |
| (m) relativna gustina(kg/l):                                       | ISO 2811                                                                                                                           |
| (n) rastvorljivost:                                                | Neznatna; 0-1%                                                                                                                     |
| koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:                    | računaska metoda , na osnovu podataka za komponente                                                                                |
| (p) temperatura samopaljenja (°C):                                 | 240 °C at 1013 hPa računaska metoda , na osnovu podataka za komponente ; Benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzene) |
| (q) temperatura razlaganja (°C):                                   | Nema podataka                                                                                                                      |
| Kinematički viskozitet:                                            | > 21 mm²/s, 40 °C                                                                                                                  |
| (s) eksplozivna svojstva                                           | Proizvod nije eksplozivan, moguće je stvaranje eksplozivne smeše para i vazduha.                                                   |

### Podpoglavlje 9. 2. Ostali podaci:

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Sadržaj suve materije: (izračunato, %) | 35.00 |
| Organski rastvarači(mas. %)            | 64.00 |
| Sadržaj vode: (izračunato, %)          | 0.00  |

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;**

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Reaktivnost: | Kada se koristi u skladu sa uputstvima -proizvod je stabilan. |
|--------------|---------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;**

|             |                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilnost: | Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;**

|                 |                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne primese: | Prisustvo otvorenog plamena ili opasnih materijala. Sprečiti kontakt proizvoda sa toplotom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Neželjeni uslovi: | Nema raspoloživih podataka |
|-------------------|----------------------------|

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;**

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nekompatibilnost: | Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih materija, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;**

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Nema raspoloživih podataka |
|--|----------------------------|

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;****(a) akutna toksičnost:**

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ORALNO                            | Nema podataka.                                                                 |
| DERMALNO                          | Nema podataka.                                                                 |
| INHALACIONO                       | Nema podataka.                                                                 |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente, koje bi bile klasifikovane kao akutno toksične. |

**Podaci o komponentama:**

| Hemijski naziv                                            | LD50 inhalaciono          | Oralno LD50             | Dermalna LD50           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| toluen                                                    | LC50-4 sata Pacov 13 mg/l | LD50 Pacov 636 mg/kg    | LD50 Kunić 8390 mg/kg   |
| Benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzena) |                           | LD50 Pacov > 5000 mg/kg | LD50 Kunić > 3160 mg/kg |

**(b) korozivno oštećenje kože/iritacija:**

|                                   |                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kože:                             | Izaziva iritaciju kože.                                                                                             |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. |

**(v) teško oštećenje oka/iritacija oka:**

|         |                |
|---------|----------------|
| Na oči: | Nema podataka. |
|---------|----------------|

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Posebne mere opreza za korisnika: | Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**(g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

|                                   |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na kožu:                          | Nema podataka.                                                                              |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje izazivaju senzibilizaciju respiratornih organa ili kože. |

**(d) mutagenost germinativnih ćelija:**

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod;           | Nema podataka.                                                        |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente, koje bi uzrokovale genetska oštećenja. |

**(đ) karcinogenost:**

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod;           | Nema podataka.                                                       |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje su klasifikovane kao karcinogene. |

**(e) toksičnost po reprodukciju:**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod;           | Postoji sumnja da štetno utiče na nerođeno dete.                                                                                                                                                                                                                 |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. |

**(ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod;           | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                       |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. |

**(z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

|                                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod;           | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.                                                                                                     |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Potražiti medicinski savet/ mišljenje, ako se ne osećate dobro. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. |

**(i) opasnost od aspiracije:**

|                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INHALACIONO                       | Proizvod sadrži komponente koje predstavljaju opasnost pri inhalaciji (aspiracijska toksičnost), ali vrednost kinematičkog viskoziteta je takva da se proizvod ne klasifikuje u tu klasu i kategoriju. |
| Posebne mere opreza za korisnika: | Ne izazivati povraćanje.                                                                                                                                                                               |

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ekotoksičnost - podaci o komponentama: | Proizvod sadrži komponente, koje su štetne za vodene organizme. |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

| Hemijski naziv                                            | Granične ekotoksične koncentracije                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzin (nafta) hidrodesulfurizovan, teški (<0,1% benzena) | LC 50 za vodenu sredinu ribe = 1 - 10 mg/l<br>LC 50 za vodenu sredinu dafnije = 1 - 10 mg/l<br>LC 50 za vodenu sredinu bakterije = 1 - 10 mg/l |

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost;

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Biorazgradljivost: | Nema raspoloživih podataka |
|--------------------|----------------------------|

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Biokoncentracija: | Nema raspoloživih podataka |
|-------------------|----------------------------|

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Mobilnost: | Nema raspoloživih podataka. |
|------------|-----------------------------|

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| PBT i vPvB: | Nema raspoloživih podataka |
|-------------|----------------------------|

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;

|                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksičnost - podaci o komponentama: | Proizvod se na osnovu klasifikacije komponenata razvrstava u hemikalije, koje imaju dugotrajna štetna dejstva na vodenu životnu sredinu. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvoda: | Sa neiskorišćenim ostacima proizvoda - otpadom koji u vezi sa njim nastaje, postupati u skladu sa propisima o procesiranju posebnog i opasnog otpada. Zakonom o upravljanju otpadom ( Sl. glasnik RS broj 36/09 i 88/10)<br><br>Klasifikacijski broj otpada : 08 01 11 |
| Ambalaže:  | Metalna ambalaža koja se ne može ponovno upotrebiti, reciklira se ili odlaže u posebnim odlagalištima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09 i 88/10) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09)                         |

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

|  |            |   |         |                          |                      |
|--|------------|---|---------|--------------------------|----------------------|
|  | Železnički | i | drumski | Morski transport (IMDG): | Avionski transport ( |
|--|------------|---|---------|--------------------------|----------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                      |          |                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
|                                                                 | <b>transport (RID/ADR):</b>                                                                                                          |          | <b>IATA ):</b> |
| <b>Podpoglavlje 14.1. UN broj;</b>                              | 1263                                                                                                                                 | 1263     | 1263           |
| <b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;</b>       | BOJE                                                                                                                                 | BOJE     | BOJE           |
| <b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;</b>         | 3                                                                                                                                    | 3        | 3              |
| <b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;</b>                      | II                                                                                                                                   | II       | II             |
| Nalepnica opasnosti:                                            |                                                     |          |                |
| Broj opasnosti                                                  | 33                                                                                                                                   | 33       | 33             |
| Restrikcioni kod za tunele:                                     | (D/E)                                                                                                                                |          |                |
| Ograničene količine:                                            | <br>za pakovanja: unutrašnje ≤ 5 l, paket ≤ od 30l |          |                |
| Uputstva za zaštitu od nesreća EmS:                             |                                                                                                                                      | F-E, S-E |                |
| <b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu;</b>          |                                                                                                                                      | Ne       |                |
| <b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;</b> | Transportirati u saglasnosti sa uvažavanjem transportnih nalepnica i transportnog zakonodavstva.                                     |          |                |
| <b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju;</b>           | Nije upotrebljivo                                                                                                                    |          |                |

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015), 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“, 105/2013)-CLP/GHS pravilnik,

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/11), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS“, broj 90/2013 i 25/2015), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09).

Proizvod se klasifikuje u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ( "Sl. glasnik RS br. 89/10" ) . U skladu sa ovim proizvod se razvrstava u: **B.e - Posebni završni premazi.Svi tipovi.**  
Proizvod sadrži max. 720 g/l

Hemikalija se zbog svoje klasifikacije (karakteristika opasnosti) razvrstava u skladu sa Pravilnikom o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS, broj 41/10“) u klasu **7b Tabela II** tog Pravilnika.

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;

Nije sprovedena.

## Poglavlje 16.Ostali podaci

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H) iz sekcije 3:

H373 -Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H361d - Postoji sumnja da štetno utiče na nerođeno dete.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

H261 - U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove.

H228 - Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.

H411 -Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

### Korišćena literatura / Izvori podataka:

Originalni bezbednosni list proizvođača i toksikološke baze podataka.

### Spisak skraćenica i akronima:

|     |                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe    |
| BCF | Bioconcentration factor – Faktor biokoncentracije                                                                                                                 |
| CAS | Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi I unesena u CAS registar |

|                 |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP             | Classification, labeling and packaging of substances and mixtures-                                                                                                                                          |
| DSD             | Dangerous Substances Directive - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci                                                                                                                              |
| DPD             | Dangerous Preparation Directive – sistem klasifikacije i obeležavanja smeša                                                                                                                                 |
| EC              | European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji                                                                                                                      |
| EC50            | Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat                                                                                                                                        |
| GHS             | Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija                                                                                                           |
| IATA            | International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj                                                                                                                           |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj                                                                                                                  |
| LD50            | Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)                                                                                                                                                         |
| LC50            | Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)                                                                                                                                       |
| LogKow          | Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda                                                                                                                                                                |
| PBT             | Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva                                                                                                                                                           |
| RID             | International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci                                                                           |
| VOC             | Volatile organic compound- lako isparljiva (volativna) organska jedinjenja - bilo koje organsko jedinjenje koje ima početnu tačku ključanja jednaku ili manju od 250°C na standardnom pritisku od 101,3 kPa |
| vPvB            | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva                                                                                                                                                         |
| VMA             | Vojnomedicinska akademija                                                                                                                                                                                   |
| UN              | Ujedinjene nacije                                                                                                                                                                                           |
| Ak. toks 4      | Akutna toksičnost, kategorija 4                                                                                                                                                                             |
| Asp. 1          | Opasnost od aspiracije, kategorija 1                                                                                                                                                                        |
| Karc. 2         | Karcinogenost, kategorija 2                                                                                                                                                                                 |
| Karc. kat. 3    | Karcinogenost, kategorija 3                                                                                                                                                                                 |
| Ošt. oka 1      | Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1                                                                                                                                                                |
| Senzib. kože 1  | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                                                                                                                                                          |
| Spe. tos. – J 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa                                                                                                |
| Za. teč. 3      | Zapaljive tečnosti, kategorija 3                                                                                                                                                                            |

**Klasifikacija hemikalije je napravljena na osnovu stvarnog sadržaja supstanci . Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti.**

**U slučaju zahteva nadležnih organizacija spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponenata.**

Normalno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva korišćenje u skladu sa uputstvima na pakovanju. Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou saznanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa zahtevima koji se tiču bezbednosti. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja ovog uputstva ne odgovaramo za posledice.