

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |   |                          |
|-----------------------------------------|---|--------------------------|
| Trgovački naziv                         | : | Lepak+zaptivna masa crna |
| Šifra proizvoda                         | : | 0 890 1003               |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | 0N40-H01H-R00Q-JWWR      |

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

|                                           |   |                                                                       |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata              | : | 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

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1

H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

P260 Ne udisati paru.

P284 Nositi zaštitu za respiratorne organe.

#### Reagovanje:

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

#### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)

4,4'-Difenilmetan diizocianat

m-Toliliden diizocianat

#### Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

### 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.

Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

Verzija 15.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10621597-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)                                                                        | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72                 | Vod. živ. sred. –<br>hron. 4; H413                                                                                                                                                                                                            | >= 2,5 - < 10            |
| Ksilen                                                                                                          | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32  | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>(Slušni sistem)<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | >= 1 - < 2,5             |
| Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani,<br>izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)                                     | 64742-82-1<br>01-2119458049-33                              | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H336<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>(Centralni nervni<br>sistem)<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                                         | >= 1 - < 2,5             |
| Titanijum dioksid; [u obliku praha koji<br>sadrži 1% ili više čestica sa aerodi-<br>namičnim prečnikom ≤ 10 µm] | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Karc. 2; H351                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10              |
| 4,4'-Difenilmetan diizocianat                                                                                   | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47   | Ak. toks. 4; H332<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. resp. 1;<br>H334<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Karc. 2; H351<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335                                                                           | >= 0,1 - < 1             |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

Verzija 15.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10621597-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|                         |                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         |                                                             | Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>(Respiratornog<br>trakt)                                                                                                                                                   |                         |
| m-Toliliden diizocianat | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4<br>01-2119454791-34 | Ak. toks. 1; H330<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. resp. 1;<br>H334<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Karc. 2; H351<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 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.  
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.  
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

**Lepak+zaptivna masa crna**

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

Opasnosti : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Respiratorni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odloženi.  
Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).

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

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija  
Sprej vode u velikim vatrenim situacijama

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.  
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Metalni oksidi  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Jedinjenja hlora

**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.

## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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 poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 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).  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

#### Podpoglavlje 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.  
Nakon otprilike jednog sata, prenesite u kontejner za otpad i ne zapečatite, zbog evolucije ugljen dioksida.  
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.

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mere                            | : | Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokalna/kompletna ventilacija            | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | <p>Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.<br/>Ne udisati paru.<br/>Nemojte gutati.<br/>Sprečiti dodir sa očima.<br/>Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.<br/>Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu<br/>Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.<br/>Čuvati od vode.<br/>Zaštititi od vlage.<br/>Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.<br/>Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.<br/>Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.<br/>Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.<br/>Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.</p> |
| Higijenske mere                          | : | <p>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.<br/>Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

- |                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahtevi za skladišna područja i posude        | : | Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od vlage. 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 | : | <p>Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:<br/>Jaki oksidanti<br/>Samoreaktivne supstance i smeše<br/>Organski peroksidi<br/>Eksplozivi<br/>Gasovi</p>                                                                               |
| Vremenski period skladištenja                 | : | 12 Months                                                                                                                                                                                                                                      |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

Verzija 15.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10621597-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                                                                                                                                                                                                                            | Br. CAS   | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti   | Osnov      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Ksilen                                                                                                                                                                                                                              | 1330-20-7 | KGVI                              | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL     |
| Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) |           |                                   |                                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                     |           | GVI                               | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | RS OEL     |
| Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) |           |                                   |                                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                     |           | TWA                               | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                                                                                                                                                                                     |           | STEL                              | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance                                                               | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil estri, C10-bogati | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 5,29 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                               | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 41,67 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                                               | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 1,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                               | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 20,83 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                                               | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,75 mg/kg telesne mase/dan  |
| Čađ                                                                           | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 0,5 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ksilen                                                                        | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 221 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                               | Radnici          | Udisanje         | Akutni sistemski                 | 442 mg/m <sup>3</sup>        |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

Verzija 15.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10621597-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|                                                                          |           |                | efekti                      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                          | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni lokalni efekti   | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Radnici   | Udisanje       | Akutni lokalni efekti       | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 212 mg/kg telesne mase/dan  |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Akutni sistemski efekti     | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni lokalni efekti   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Akutni lokalni efekti       | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 125 mg/kg telesne mase/dan  |
|                                                                          | Potrošači | Gutanje        | Dugotrajni sistemski efekti | 12,5 mg/kg telesne mase/dan |
| Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 330 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 44 mg/kg telesne mase/dan   |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 71 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                          | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 26 mg/kg telesne mase/dan   |
|                                                                          | Potrošači | Gutanje        | Dugotrajni sistemski efekti | 26 mg/kg telesne mase/dan   |
| 4,4'-Difenilmetan diizocianat                                            | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                          | Radnici   | Udisanje       | Akutni lokalni efekti       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Akutni lokalni efekti       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)                                 | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 49,37 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                          | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 140 mg/kg telesne mase/dan  |
|                                                                          | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 7,4 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                          | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 50 mg/kg telesne mase/dan   |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

Verzija 15.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10621597-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|                         | Potrošači | Gutanje  | Dugotrajni sistemski efekti | 5 mg/kg telesne mase/dan |
|-------------------------|-----------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| m-Toliliden diizocianat | Radnici   | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 0,035 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Radnici   | Udisanje | Akutni sistemski efekti     | 0,14 mg/m <sup>3</sup>   |
|                         | Radnici   | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,035 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Radnici   | Udisanje | Akutni lokalni efekti       | 0,14 mg/m <sup>3</sup>   |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance                          | Deo životne sredine                  | Vrednost                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Čađ                                      | Slatka voda                          | 1 mg/l                            |
|                                          | Slatkovodna - povremeno              | 10 mg/l                           |
|                                          | Morska voda                          | 0,1 mg/l                          |
|                                          | Morska voda - povremeno              | 1 mg/l                            |
| Ksilen                                   | Slatka voda                          | 0,327 mg/l                        |
|                                          | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,327 mg/l                        |
|                                          | Morska voda                          | 0,327 mg/l                        |
|                                          | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 6,58 mg/l                         |
|                                          | Slatkovodni sediment                 | 12,46 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                          | Morski sediment                      | 12,46 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                          | Zemljište                            | 2,31 mg/kg suve materije (s. m.)  |
| 4,4'-Difenilmetan diizocianat            | Slatka voda                          | 1 mg/l                            |
|                                          | Morska voda                          | 0,1 mg/l                          |
|                                          | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 10 mg/l                           |
|                                          | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1 mg/l                            |
|                                          | Zemljište                            | 1 mg/kg                           |
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea) | Slatka voda                          | 0,1 mg/l                          |
|                                          | Slatkovodna - povremeno              | 1 mg/l                            |
|                                          | Morska voda                          | 0,01 mg/l                         |
|                                          | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l                           |
|                                          | Slatkovodni sediment                 | 76,36 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                          | Morski sediment                      | 7,636 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                          | Zemljište                            | 15,15 mg/kg suve materije (s. m.) |
| m-Toliliden diizocianat                  | Slatka voda                          | 0,0125 mg/l                       |
|                                          | Morska voda                          | 0,00125 mg/l                      |
|                                          | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,125 mg/l                        |
|                                          | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1 mg/l                            |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
|  | Zemljište | 1 mg/kg |
|--|-----------|---------|

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Fluorovana guma  
Vreme penetracije : > 30 min  
Debljina rukavica : 0,4 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 disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili 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 : pasta

Boja : crna

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |   |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Miris                                                          | : | karakterističan                                          |
| Prag mirisa                                                    | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| pH                                                             | : | supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)               |
| Tačka topljenja/Tačka mrž-<br>njenja                           | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Početna tačka ključanja i<br>opseg ključanja                   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Tačka paljenja                                                 | : | 76 °C                                                    |
| Brzina isparavanja                                             | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                      | : | Nije primenljivo                                         |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Napon pare                                                     | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Gustina pare                                                   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Relativna gustina                                              | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Gustina                                                        | : | otprilike 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                 |
| Rastvorljivost<br>Rastvorljivost u vodi                        | : | nerastvorljivo                                           |
| Koeficijent raspodele u siste-<br>mu n-oktanol/voda            | : | Nije primenljivo                                         |
| Temperatura samopaljenja                                       | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Temperatura razlaganja                                         | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet<br>Viskozitet, kinematička                          | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                        |
| Eksplozivna svojstva                                           | : | nije eksplozivno                                         |
| Oksidujuća svojstva                                            | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja) |
|------------------------|---|----------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Veličina čestica : Nije primenljivo

### Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputstvima. Pratite savet predostrožnostni i izbegavajte nespojive materijale i uslove.

Polimerizuje na visokim temperaturama sa razvojem ugljen dioksida.

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Goriva tečnost.  
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Izocijanati reaguju sa mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se sa temperaturom, kao i povećanim kontaktom; ove reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava mešanjem ili ako se drugi materijal meša sa izocijanatom. Egzotermna reakcija sa kiselinama, aminima i alkoholima Reaguje sa vodom kako bi se formirao ugljen dioksid i toplota Izocijanati nisu rastvorljivi u vodi i potonu na dno, ali polako reaguju u kontaktu s njim. Reakcija formira gas ugljen dioksida i sloj čvrste poliuree. Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom.

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje vlazi.  
Toplota, plamen i varnice.

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti  
Kiseline  
Baze  
Voda  
Alkoholi  
Amini  
Amonijak  
Aluminijum  
Cink  
Mesing  
Kalaj  
Bakar  
Galvanizovani metali  
Vlažan vazduh

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

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

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

#### Sastojci:

##### **Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401  
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

##### **Ksilen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.523 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

##### **Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):**

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 15.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 13,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 3.400 mg/kg

#### **Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 6,82 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

#### **4,4'-Difenilmetan diizocianat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2,24 mg/l  
Vreme izlaganja: 1 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **m-Toliliden diizocianat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 4.130 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,48 mg/l  
Vreme izlaganja: 1 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 9.400 mg/kg

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Ksilen:

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Vrsta    | : Kunić             |
| Rezultat | : Nadraživanje kože |

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

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

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| Procena | : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |
|---------|------------------------------------------------------------------|

### Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                  |
| Rezultat | : Nema nadraživanja kože |

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                    |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 404     |
| Rezultat | : Nadraživanje kože                        |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### m-Toliliden diizocianat:

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 404 |
| Rezultat | : Nadraživanje kože                    |

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju              |

### Ksilen:

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

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju              |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### **Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                   |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju |

### **4,4'-Difenilmetan diizocianat:**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Rezultat | : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana    |
| Napomene | : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative. |

### **m-Toliliden diizocianat:**

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

## **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

### **Sastojci:**

#### **Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

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

#### **Ksilen:**

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

#### **Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):**

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

### **Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Rezultat : negativno

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Bilerov (Buehler) test |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom         |
| Vrsta             | : Zamorac                |
| Rezultat          | : pozitivno              |

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

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Načini izlaganja | : Udisanje                                 |
| Vrsta            | : Pacov                                    |
| Rezultat         | : pozitivno                                |
| Napomene         | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Procena : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

### m-Toliliden diizocianat:

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Načini izlaganja | : udisanje (para) |
| Vrsta            | : Zamorac         |
| Rezultat         | : pozitivno       |

Procena : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

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

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Dodir sa kožom  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

### Ksilen:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Dodir sa kožom  
Rezultat: negativno

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izaalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

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: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro-

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

mena (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo  
Vrsta: Miš  
Rezultat: negativno

#### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

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: Pacov  
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

#### m-Toliliden diizocianat:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

#### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Ksilen:

Vrsta : Pacov  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 103 nedelja  
Rezultat : negativno

##### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Vrsta : Pacov  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 105 nedelja  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 |
| 15.1    | 31.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10621597-00013    |                                        |

### **Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

|                 |   |                                                                 |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                                           |
| Način primene   | : | udisanje (prašina/magla/dim)                                    |
| Vreme izlaganja | : | 2 Godine                                                        |
| Metoda          | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 453                            |
| Rezultat        | : | pozitivno                                                       |
| Napomene        | : | Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude. |

|                         |   |                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenost - Procena | : | S obzirom na podatke dobijene inhalacionim studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti. |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **4,4'-Difenilmetan diizocianat:**

|                 |   |                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                    |
| Način primene   | : | udisanje (prašina/magla/dim)             |
| Vreme izlaganja | : | 2 Godine                                 |
| Rezultat        | : | pozitivno                                |
| Napomene        | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

|                         |   |                                                                                                   |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenost - Procena | : | S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **m-Toliliden diizocianat:**

|                         |   |                                                                                                   |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenost - Procena | : | S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

|                     |   |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : | Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Kunić<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Ksilen:**

|                     |   |                                                                |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok- |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

sičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

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

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### m-Toliliden diizocianat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Ksilen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### m-Toliliden diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

#### Sastojci:

##### **Ksilen:**

Načini izlaganja : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sistem  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Načini izlaganja : Udisanje  
Ciljni organi : Centralni nervni sistem  
Procena : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)  
Ciljni organi : Respiratornog trakt  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 č/d.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### **Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 28 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 407

##### **Ksilen:**

Vrsta : Pacov  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023 |
| 15.1    | 31.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10621597-00013    |                                        |

Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov  
LOAEL : 150 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1.056 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 3,950 mg/l  
LOAEL : 7,400 mg/l  
Način primene : Udisanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

### Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 24.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 28 Days

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 2 yr

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 2 yr  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### m-Toliliden diizocianat:

Vrsta : Pacov, ženka  
LOAEL : 0,000362 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 113 Weeks

**Lepak+zaptivna masa crna**

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Ksilen:**

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.

**Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):**

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.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi****Sastojci:****Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):**

Udisanje : Simptomi: efekti centralnog nervnog sistema

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 250 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani- : NOEC (aktivni mulj): 100 mg/l  
zme : Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Ksilen:

- |                                                                           |   |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                                        | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 13,5 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                                                                                               |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l<br>Vreme izlaganja: 24 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala          |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                          | : | EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h                                                                                                 |
| Toksičnost za mikroorganizme                                              | : | NOEC : > 100 mg/l<br>Vreme izlaganja: 3 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                       |
| Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)                                  | : | NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 35 d<br>Vrsta: Danio rerio (zebrica)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  |

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

- |                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 10 - 30 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203                                                                                                                                          |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 22 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                                                                                                                                                               |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 4,1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,76 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,097 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

### **4,4'-Difenilmetan diizocianat:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Narandžastocrvena medaka)): > 3.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 129,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 24 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1.640 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### m-Toliliden diizocianat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 133 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buva)): 18,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)): 4.300 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

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

### Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
Napomene: Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 11 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

#### Ksilen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: > 70 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 75,9 %  
Vreme izlaganja: 31 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 0 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 302  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### m-Toliliden diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 0 %  
Vreme izlaganja: 28 d

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada (DT50): 30 s

## Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5,5  
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

#### Ksilen:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 3,16  
sistemu n-oktanol/voda Napomene: Kalkulacija

### Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):

Koeficijent raspodele u : Pow: > 4  
sistemu n-oktanol/voda

### 4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)  
Faktor biokoncentracije (FBK): 200

Koeficijent raspodele u : log Pow: 4,51  
sistemu n-oktanol/voda

### m-Toliliden diizocianat:

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,43

### 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.<br>Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.<br>Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.                                                                                                                                                   |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.<br>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.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### 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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", | : | Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020  
i 57/2022) (Prilog 1)

brana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3

1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-  
C9-11-razgranati alkil estri, C10-  
bogat (redni broj ograničenja i za-  
brane 52)  
4,4'-Difenilmetan diizocianat (redni  
broj ograničenja i zabrane 74, 56)

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde  
navedene prema njihovom izgledu u  
uredbi, bez obzira na njihovu upo-  
trebu/namenu ili uslove ograničenja.  
Molimo pogledajte uslove u odgova-  
rajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je  
unos primenljiv na stavljanje na  
tržište ili ne.

### 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)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  
(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

### 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.                                                                      |
| H304 | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                                  |
| H312 | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                                                    |
| H315 | : Izaziva iritaciju kože.                                                                        |
| H317 | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                   |
| H319 | : Dovodi do jake iritacije oka.                                                                  |
| H330 | : Smrtonosno ako se udiše.                                                                       |
| H332 | : Štetno ako se udiše.                                                                           |
| H334 | : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija,<br>astme ili problema sa disanjem. |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H335 | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| H336 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                         |
| H351 | : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.                                |
| H351 | : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.                   |
| H372 | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.  |
| H411 | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                        |
| H412 | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |
| H413 | : Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.            |

### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                                                       |
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                                                                                                  |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                                          |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                                                                                           |
| Karc.                   | : Karcinogenost                                                                                                                           |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                                                    |
| Senzib. resp.           | : Senzibilizacija respiratornih organa                                                                                                    |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost                                                                          |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost                                                                           |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                                                                                            |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                                                      |
| 2000/39/EC              | : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                              |
| 2000/39/EC / TWA        | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL       | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                               |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                           |
| RS OEL / KGVI           | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti                                                                                              |

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 učitavanja 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 - Za-

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Lepak+zaptivna masa crna

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>15.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10621597-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 15.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

kon 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 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; NZIoC - 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:

|                    |      |
|--------------------|------|
| Senzib. resp. 1    | H334 |
| Spec. toks. – VI 2 | H373 |

### Postupak klasifikacije:

|                    |
|--------------------|
| 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.

RS / SH