

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |



| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |   |
|---|---|
| 1.1.  | Identifikacijska oznaka proizvoda   |
|   | Trgovačko ime: METRO  |
|   | Kemijsko ime: Metribuzin 70% WP   |
|   | Kataloški broj: -   |
|   | UFI broj: <b>3HUF-AMDR-V603-22KF</b>  |
|   | Oblik: Močivo prašivo   |
| 1.2.  | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju   |
|   | Uporaba: Herbicid   |
|   | Namjene koje se ne preporučuju: -   |
|   | Razlog za nekorištenje: -   |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list  |
|   | Naziv tvrtke: Euroazijski pesticidi d.o.o.  |
|   | Adresa: Savska cesta 64/3, Zagreb   |
|   | Telefon: 00 385 1 2221 200  |
|   | Faks: 00 385 1 6112 574   |
|   | e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com  |
|   | Nacionalni kontakt: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.<br>Domnic Holm, Road 29th, Bandra (West), Indija<br>Tel.: 00912266782800<br>Fax.: 00912266782828 |
| 1.4.  | Broj telefona za izvanredna stanja  |
|   | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  |
|   | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342   |
|   | Ostali podaci:  |

| <b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>      |  |
|--|--|
| 2.1.   | Razvrstavanje tvari ili smjese                                 |
| 2.1.1.   | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)            |
|  | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
|  | Ak. toks. 4 H302   |
|  | Ak. toks. vod. okol. 1 H400                                    |
|  | Kron. toks. vod. okol. 1 H410                                  |
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti   |
|  | Nema podataka.   |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |  |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

| 2.2. Elementi označivanja     |  |
|-------------------------------|--|
| Identifikacija proizvoda:     | Metro  |
| Identifikacijski broj:        | -  |
| Broj autorizacije:            | -  |
| Piktogrami:                   | <p align="center">GHS07      GHS09</p>    |
| Oznaka opasnosti:             | Upozorenje   |
| Oznake upozorenja:            | H302 Štetno ako se proguta<br>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima   |
| Oznake obavijesti:            | P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš<br>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika<br>P330 Isprati usta<br>P391 Sakupiti rasuto<br>P501 Odložiti sadržaj spremnik u skladu s nacionalnim propisima – predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljude i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.   |
| 2.3. Ostale opasnosti         |  |
| Nema podataka.                |  |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA |                              |                   |                                  |   |
|--|------------------------------|-------------------|----------------------------------|---|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                   | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime                              | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)   |
| 21087-64-9/ 244-209-7/<br>606-034-00-8         | -                            | 72,6              | metribuzin                       | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410                   |
| 25638-17-9/ 247-150-5                          | -                            | <5                | Natrijev butil naftalen sulfonat | Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Ak. toks. 4; H332<br>TCOJ 3; H335 |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

| <b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>        |  |
|---|--|
| 4.1.  | Opis mjera prve pomoći   |
| Opće napomene:                              | U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.  |
| Nakon udisanja:                             | U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.  |
| Nakon dodira s kožom:                       | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika.   |
| Nakon dodira s očima:                       | Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli, crvenila i peckanja koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja:                              | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Dati popiti do 2,5 dl vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.                          |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nositi zaštitne rukavice.  |
| 4.2.  | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni  |
| Nakon udisanja:                             | Nadraživanje dišnih putova uz kihanje i kašalj   |
| Nakon dodira s kožom:                       | Može izazvati sušenje i pucanje kože uz pojavu crvenila  |
| Nakon dodira s očima:                       | Crvenilo, svrbež i suženje očiju   |
| Nakon gutanja:                              | Može izazvati bolove u trbuhu, povraćanje i proljev  |
| 4.3.  | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom  |
|   | Nema podataka  |

| <b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b> |   |
|---|---|
| 5.1.  | Sredstva za gašenje   |
| Prikladna sredstva:                           | Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena  |
| Neprikladna sredstva:                         | Jaki vodeni mlaz  |
| 5.2.  | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  |
| Opasni produkti gorenja:                      | Vodikov cijanid, ugljikov monoksid, oksid sumpora i dušika  |
| 5.3.  | Savjeti za gasitelje požara   |
|   | Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |

|   |
|---|
| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |
|---|

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 6.1.   | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja   |   |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje   |   |
|        | Zaštitna oprema:   | Vidi odjeljak 8.  |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:   | Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.   |
|        | Postupci u slučaju nesreće:  | U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.   |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:  |   |
|        | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137). |   |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:   |   |
|        | Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje.  |   |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje  |   |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začeppljivanje:   | Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.   |
| 6.3.2. | Za čišćenje:   | Ostatke razlivenog/rasutog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) ili pomesti te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja/rasipanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112. |
| 6.3.3. | Ostale informacije:  | Nema podataka   |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke  |   |
|        | Vidi odjeljak 13.  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |   |
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje                   |   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite                                       |   |
|   | Mjere za sprječavanje požara:                       | Držati podalje od izvora zapaljenja.  |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.                                      |
|   | Mjere zaštite okoliša:                              | Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | Ostale mjere:   | Nema podataka.  |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|        | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe. |   |
| 7.2.   | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |   |
|        | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Onemogućiti pristup nestručnim osobama. Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla.  |
|        | Materijali za spremnike:  | Originalni spremnik   |
|        | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Hladan, suh i dobro prozračen prostor.  |
|        | Savjeti za opremanje skladišta:   | -   |
|        | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.   |
| 7.3.   | Posebna krajnja uporaba ili uporabe   |   |
|        | Preporuke:  | Herbucid.<br>Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja.<br>Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.. |
|        | Posebna rješenja za industrijski sektor:  | Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.   |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA |                    |   |                   |                               |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------------|
| 8.1.  | Nadzorni parametri |   |                   |                               |
| Tvar  | CAS broj           | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                   | Biološke granične vrijednosti |
|   |                    | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |                               |
| Metribuzin  | 21087-64-9         | -   | -                 | -                             |
| Alkilarilsulfonat                                   | 91078-64-7         | -   | -                 | -                             |
| Naziv tvari: -                                      |                    |   |                   |                               |
| EC broj:  | -                  | CAS broj:                                   | -                 | -                             |
| <b>DNEL</b>   |                    |   |                   |                               |
| <b>Industrijski</b>                                 |                    |   |                   |                               |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 16

|                  |       |                |             |               |     |
|------------------|-------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime:   | METRO |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda: |       | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: | 1.1 |

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Inhalacijski     | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Dermalno         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**Korisnički**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Inhalacijski     | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Dermalno         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |

**PNEC**

| Zaštićeni cilj u okolišu                | PNEC          |
|---|---------------|
| Slatka voda                             | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti                   | Nema podataka |
| Morska voda                             | Nema podataka |
| Morski sedimenti                        | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac                        | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno)                    | Nema podataka |
| Zrak                                    | Nema podataka |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

|   |   |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.   |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama.  |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. |

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. Zaštita kože        |  |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          | Zaštita ruku:                                     | Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume.   |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                  | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                           | U slučaju prašenja i/ili stvaranja velikih koncentracija aerosola koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (HRN EN 143).  |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                              | Vodikov cijanid, ugljikov monoksid, oksid sumpora i dušika   |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                    |  |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.<br>Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.<br>U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.   |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka  |

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

|      |  |                 |        |
|------|--|-----------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima   |                 |        |
|      |  | Vrijednost      | Metoda |
|      | Agregatno stanje:  | prah            | -      |
|      | Boja:  | Bezbojna        | -      |
|      | Miris/prag mirisa:   | karakterističan | -      |
|      | Talište/ledište:   | Nema podataka   | -      |
|      | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka   | -      |
|      | Zapaljivost:   | Nema podataka   | -      |
|      | Donja i gornja granica eksplozivnosti:                     | Nema podataka   | -      |
|      | Plamište:  | Nema podataka   | -      |
|      | Temperatura samozapaljenja:                                | Nema podataka   | -      |
|      | Temperatura raspadanja:                                    | Nema podataka   | -      |
|      | pH:  | 7,1 (21°C)      | -      |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| Kinematička viskoznost:                          | Nema podataka   | - |
| Topljivost(i):                                   | Nema podataka   | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka   | - |
| Tlak pare:                                       | Nema podataka   | - |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                 | Nema podataka   | - |
| Nasipna gustoća:                                 | 257 g/ml (20°C) | - |
| Relativna gustoća pare:                          | Nema podataka   | - |
| Svojstva čestica:                                | Nema podataka   | - |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                   |                 |   |
|  | Nema podataka.  |   |

| <b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 10.1.   | Reaktivnost:                   | Nema podataka   |
| 10.2.   | Kemijska stabilnost:           | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.         |
| 10.3.   | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema podataka   |
| 10.4.   | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati visoke temperature, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom |
| 10.5.   | Inkompatibilni materijali:     | Baze  |
| 10.6.   | Opasni proizvodi raspadanja:   | Vodikov cijanid, ugljikov monoksid, oksid sumpora i dušika          |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b> |  |           |   |                   |          |
|--|--|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1.  | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |           |   |                   |          |
|  | Akutna toksičnost:   |           |   |                   |          |
| Put unosa                                    | Metoda   | Organizam | Doza<br>LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili<br>ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje:                                     | -  | Štakor    | LD <sub>50</sub> = 625 mg/kg  | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -  | Štakor    | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg   | -                 | -        |
| Udisanje:                                    | -  | Štakor    | LC <sub>50</sub> > 5 mg/l zraka   | -                 | -        |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):                      |           |   |                   |          |
|  | Specifični učinci  |           | Izloženi organ  | Napomena          |          |
| Gutanje:                                     | -  |           | -   | Nema podataka     |          |
| Dodir s kožom:                               | -  |           | -   | Nema podataka     |          |



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 16

|                  |       |                |             |               |     |
|------------------|-------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime:   | METRO |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda: |       | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: | 1.1 |

|  |                                      |                    |               |        |              |               |
|--|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------|--------------|---------------|
| Udisanje:  | -                                    | -                  | Nema podataka |        |              |               |
| Opasnost od aspiracije:  |                                      |                    |               |        |              |               |
| Nema podataka  |                                      |                    |               |        |              |               |
| Nadraživanje i nagrizanje:   |                                      |                    |               |        |              |               |
|  | Trajanje izlaganja                   | Organizam          | Evaluacija    | Metoda | Napomena     |               |
| Nagrizanje / nadraživanje kože:                                      | -                                    | kunić              | -             | -      | Ne nadražuje |               |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                             | -                                    | kunić              | -             | -      | Ne nadražuje |               |
| Preosjetljivost  |                                      |                    |               |        |              |               |
| Dodir s kožom:   | Ne izaziva preosjetljivost (zamorac) |                    |               |        |              |               |
| Udisanje:  | Nema podataka                        |                    |               |        |              |               |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |                                      |                    |               |        |              |               |
| Gutanje:   | Vidi pododjeljak 4.2.                |                    |               |        |              |               |
| Dodir s kožom:   | Vidi pododjeljak 4.2..               |                    |               |        |              |               |
| Udisanje:  | Vidi pododjeljak 4.2.                |                    |               |        |              |               |
| Dodir s očima:   | Vidi pododjeljak 4.2.                |                    |               |        |              |               |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)    |                                      |                    |               |        |              |               |
|  | Doza                                 | Trajanje izlaganja | Organizam     | Metoda | Evaluacija   | Napomena      |
| Subakutno na usta  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Subakutno kožom  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Subkronično na usta  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Subkronično kožom  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem  | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |
| Kronično na usta   | -                                    | -                  | -             | -      | -            | Nema podataka |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 16

|                  |       |                |             |               |     |  |
|------------------|-------|----------------|-------------|---------------|-----|--|
| Trgovačko ime:   | METRO |                |             |               |     |  |
| Šifra proizvoda: |       | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: | 1.1 |  |

|                    |   |   |   |   |   |               |
|--------------------|---|---|---|---|---|---------------|
| Kronično kožom     | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): |                   |  |  |                |  |               |
|--|-------------------|--|--|----------------|--|---------------|
|  | Specifični učinci |  |  | Izloženi organ |  | Napomena      |
| Subakutno na usta  | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Subakutno kožom  | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem  | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Subkronično na usta  | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Subkronično kožom  | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem                                      | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Kronično na usta   | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Kronično kožom   | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |
| Kronično udisanjem   | -                 |  |  | -              |  | Nema podataka |

| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Karcinogenost:   |  | Ne utječe na reproduktivnost (metribuzin) |  |  |  |  |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :                                     |  | Ne utječe na reproduktivnost (metribuzin) |  |  |  |  |
| Genotoksičnost:  |  | Nema podataka                             |  |  |  |  |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :                                      |  | Ne utječe na reproduktivnost (metribuzin) |  |  |  |  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                               |  | Ne utječe na reproduktivnost (metribuzin) |  |  |  |  |
| Reproduktivna toksičnost:  |  | Ne utječe na reproduktivnost (metribuzin) |  |  |  |  |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:                                 |  | Nema podataka                             |  |  |  |  |

|         |                                  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11.2.   | Informacije o drugim opasnostima |  |  |  |  |  |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije:   |  |  |  |  |  |
|         | Nema podataka                    |  |  |  |  |  |
| 11.2.2. | Ostale informacije:              |  |  |  |  |  |
|         | Nema podataka                    |  |  |  |  |  |

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

|                   |            |                   |           |        |            |          |
|-------------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1.             | Toksičnost |                   |           |        |            |          |
| Akutna toksičnost | Doza       | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 16

|                  |       |                |             |               |     |
|------------------|-------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime:   | METRO |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda: |       | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: | 1.1 |

|                     |                  |                   |   |        |            |               |
|---------------------|------------------|-------------------|---|--------|------------|---------------|
| Ribe                | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | Pastrva<br>( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -      | -          | Nema podataka |
| Rakovi              | EC <sub>50</sub> | 48 sati           | Dafnija<br>( <i>Daphnia magna</i> )       | -      | -          | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub> | 72 sata           | <i>S. subcapitata</i>                     | -      | -          | Nema podataka |
| Ostali organizmi    | -                | -                 | -   | -      | -          | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam                                 | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
| Ribe                | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | -   | -      | -          | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub> | 48 sati           | -   | -      | -          | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub> | 72 sata           | -   | -      | -          | Nema podataka |
| Ostali organizmi    | -                | -                 | -   | -      | -          | Nema podataka |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

|             | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
|-------------|------------------------|--------|------------|---------------|
| Morska voda | -                      | -      | -          | Nema podataka |
| Slatka voda | -                      | -      | -          | Nema podataka |
| Zrak        | -                      | -      | -          | Nema podataka |
| Tlo         | -                      | -      | -          | Nema podataka |

**Biorazgradnja**

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena                        |
|--------------|----------------|--------|------------|---------------------------------|
| -            | -              | -      | -          | Lako se razgrađuje (metribuzin) |
| -            | -              | -      | -          | Nema podataka                   |
| -            | -              | -      | -          | Nema podataka                   |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|---------------|
| 1,6        | -             | -  | 20 | -      | -          | metribuzin    |
| -          | -             | -  | -  | -      | -          | Nema podataka |
| -          | -             | -  | -  | -      | -          | Nema podataka |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 16

|                  |       |                |             |               |     |
|------------------|-------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime:   | METRO |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda: |       | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: | 1.1 |

| Faktor biokoncentracije (BCF) |           |        |            |               |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost                    | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
| -                             | -         | -      | -          | Nema podataka |
| -                             | -         | -      | -          | Nema podataka |
| -                             | -         | -      | -          | Nema podataka |

| Kronična ekotoksičnost                    |                  |                   |           |        |            |               |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost                                | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |    |               |        |               |  |  |
|---|----|---------------|--------|---------------|--|--|
| Slabo pokretan u tlu (metribuzin)                 |    |               |        |               |  |  |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |               |  |  |
| Vrijednost  | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena      |  |  |
| -   | -  | -             | -      | Nema podataka |  |  |
| -   | -  | -             | -      | Nema podataka |  |  |
| -   | -  | -             | -      | Nema podataka |  |  |

**Adsorpcija/desorpcija**

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena      |
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|---------------|
| Tlo-voda  | -                                | -       | -           | -      | Nema podataka |
| Voda-zrak | -                                | -       | -           | -      | Nema podataka |
| Tlo-zrak  | -                                | -       | -           | -      | Nema podataka |

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

**12.7. Ostali štetni učinci**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

02 01 08\* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari  
 15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Vidi odjeljak 15.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

|       |                                    |   |
|-------|------------------------------------|---|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Tvari opasne po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži metribuzin) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9   |
| 14.4. | Skupina pakiranja:                 | III   |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš:               | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima       |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | -   |

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

|       |                                    |   |
|-------|------------------------------------|---|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Tvari opasne po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži metribuzin) |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9   |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:   | III   |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima                     |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |  |   |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Tvari opasne po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži metribuzin)               |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9   |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:   | III   |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima                     |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |  |   |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Tvari opasne po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži metribuzin)               |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9   |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:   | III   |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br>Zagađivač mora. |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |
| 14.7.                                      | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | -   |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |  |   |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Tvari opasne po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži metribuzin)               |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9   |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                    |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:   | -   |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | 3077  |
| Dodatne informacije: Nema podataka.        |  |   |

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |  |
|---|--|
| 15.1.                                       | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
|   | EU uredbe  |
|   | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |
|   | Autorizacije: -  |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|   |  |
|---|--|
| Ograničenja:  | -  |
| Ostale EU uredbe:   | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)<br>Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a)<br>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |  |
| Nacionalna regulativa:  | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalažni i otpadnoj ambalaži; Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. |
| 15.2.   | Procjena kemijske sigurnosti   |
|   | -  |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 16.1. | Navođenje promjena:   | Usklađivanje sa CLP Uredbom u odjeljcima 2.1.1., 3., 16.5.   |
| 16.2. | Skraćenice:   | Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti<br>Ak. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija<br>Kron. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija<br>Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti<br>Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti<br>Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti<br>TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:   | Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Worldwide Exports Pvt.Ltd., Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai, Indija, za pripravak Metribuzin 70% WP SDS, 18.02.2014. , verzija 1/EN<br>www.hzt.hr  |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |  |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u   | Postupak razvrstavanja   |
|       | -   | -  |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                     |  |
|       | H<br>:  | 302 Štetno ako se proguta<br>315 Nadražuje kožu<br>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka<br>332 Štetno ako se udiše<br>335 Može nadražiti dišni sustav<br>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš<br>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima  |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 16

|                  |                |             |                   |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime:   | METRO          |             |                   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 13.02.2017. | Izdanje broj: 1.1 |

|       |                          |   |   |
|-------|--------------------------|---|---|
| 16.6. | Savjeti<br>uvježbavanje: | za  | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:      | Pripravak je u postupku registracije na Ministarstvu poljoprivrede. |   |

|   |
|---|
| <b>PRILOG:</b><br><b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |
|---|