

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

| <b>NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET</b> |  |
|---|--|
| 1.1.  | Identifikacija supstance ili smješe  |
|   | Trgovački naziv: Polux   |
|   | Hemijski naziv: Deltametrin  |
|   | Kataloški broj: Nema podataka.   |
| 1.2.  | Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju |
|   | Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja – Insekticid   |
|   | Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.   |
|   | Razlog za nekorištenje: Nema podataka.   |
| 1.3.  | Podaci o snabdjevaču   |
|   | Naziv privrednog društva: GOLIĆ TRADE d.o.o.   |
|   | Adresa: Romanovci bb; 78 400 Gradiška  |
|   | Telefon: + 387 (51) 890 200  |
|   | Faks: + 387 (51) 876 581   |
|   | e-mail adresa lica odgovornog za BTL: vladimir_kalabic@yahoo.com                                 |
|   | Ovlašćeno lice u RS: Vladimir Kalabic  |
| 1.4.  | Broj telefona za za hitne slučajeve  |
|   | Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)                          |
|   | Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)   |
|   | Ostali podaci: +381 11 360 84 40<br>(Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)           |


| <b>NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |                                      |                                     |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.1.                                      | Klasifikacija supstance ili smješe   |                                     |
| 2.1.1.                                    | Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu  |                                     |
|   | Klasa opasnosti i oznake kategorije: | Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*: |
|   | Ošt. oka 1                           | H318                                |
|   | Spec. toks. - JI 3                   | H336                                |
|   | Asp. 1                               | H304                                |
|   | Vod. živ. sred. - ak. 1              | H400                                |
|   | Vod. živ. sred. - hron. 1            | H410                                |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

|                  |   |
|------------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>                              |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: 28.10.2016. Verzija broj: 1 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2.1.2.  | Dodatne informacije                         |   |
|   | Nema podataka.                              |   |
| *Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16. |   |   |
| 2.2.  | Elementi obilježavanja                      |   |
|   | Piktogram opasnosti:                        | GHS05 GHS07 GHS08 GHS09   |
|   | Riječ upozorenja:                           | Opasnost.   |
|   | Obavještenja o opasnosti (H):               | <p>H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H336 – Može da izazove pospanost i nesvjesticu.</p> <p>H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>  |
|   | Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P): | <p>P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102 – Čuvati van domašaja djece.</p> <p>P103 – Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.</p> <p>P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.</p> <p>P301+P310 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili ljekara.</p> <p>P305+P351+P338 – AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Iznijeti povrijeđenu osobu na svjež vazduh i obezbijediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>P405 – Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p> |
|   | Dodatne informacije o opasnosti:            | <p>EUH066 – Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.</p>  |
| 2.3.  | Ostale opasnosti                            |   |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

|                  |               |             |               |   |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.</p> <p>SPo2 – Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.</p> <p>SPe8 – Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primjene i 48h poslije primjene.</p> <p>SPa 1 Zbog sprječavanja pojave rezistentnosti ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži aktivnu supstancu iz grupe piretroida više od dva puta.</p> |
|--|---|

| <b>NASLOV 3. PODACI O SASTAVU</b> |   |                             |                                       |  |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| 3.2. Podaci o sastojcima smješe   |   |                             |                                       |  |
| Naziv                             | CAS broj /<br>EC broj /<br>Indeks broj  | REACH<br>registracioni broj | maseni ili zapreminski<br>% ili opseg | Klasifikacija prema CLP/GHS<br>sistemu*  |
| Naftni rastvarač                  | 64742-94-5<br>918-811-1<br>-            | -                           | 50-90                                 | Asp. 1 – H304<br>Vod. živ. sred.-hron. 2 – H411<br>Spec. toks. - JI 3 – H336   |
| Etoksilovani poliarilfenol        | 99734-09-5<br>-<br>-                    | -                           | 2,5-10                                | Vod. živ. sred.-hron. 3-H412   |
| Kalcijum dodecilbenzen sulfonat   | 26264-06-2<br>247-557-8<br>-            | -                           | 2,5-10                                | Ošt. oka 1 – H318<br>Irit. kože 2 – H315   |
| Deltametrin                       | 52918-63-5<br>258-256-6<br>607-319-00-X | -                           | 2,7                                   | Ak. toks. 3 – H301<br>Ak. toks. 3 – H331<br>Vod. živ.sred.-ak.1-<br>H400(M=1000000)<br>Vod.živ.sred.-hron.-<br>H410(M=1000000) |
| 2-metilpropan-1-ol                | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1    | -                           | ≤2,5                                  | Zap. Teč. 3 – H226<br>Ošt. Oka 1 – H318<br>Irit. kože 2 – H315<br>Spec. toks. - JI 3 – H335-H336                               |
| Naftalen                          | 91-20-3<br>202-049-5<br>601-052-00-2    | -                           | <1                                    | Karc. 2 – H351<br>Vod. živ. sred. - ak. 1 – H400<br>Vod. živ. sred. - hron. 1 –<br>H410<br>Ak. toks. 4 - H302                  |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

\*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

| <b>NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI</b> |  |
|------------------------------------|--|
| 4.1.                               | Opis mjera prve pomoći   |
|                                    | Opšte napomene: Nema podataka.   |
|                                    | Nakon udisanja: Obezbijediti svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Utopliti otrovanog. Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara.  |
|                                    | Nakon kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.   |
|                                    | Nakon kontakta sa očima: Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.  |
|                                    | Nakon gutanja: Preporučuje se ispiranje želuca u zdravstvenoj ustanovi uz prethodnu zaštitu disajnih puteva da bi se spriječila aspiracija želudačnog sadržaja.  |
|                                    | Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: Nema podataka.   |
| 4.2.                               | Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi  |
|                                    | Nakon udisanja: Simptomi trovanja deltametrimom zabilježeni kod ljudi obuhvataju: paresteziju, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu, anoreksiju, umor, a rjeđe stezanje u grudima, zamagljen vid, pojačano znojenje, slabu groznicu, a u najtežim slučajevima i mišićne fascikulacije, konvulzije i komu. Međutim, samo se parestezija vezuje za djelovanje deltametrina dok su drugi simptomi posljedica djelovanja rastvarača koji se koristi u formulaciji preparata na bazi deltametrina. I u slučaju eventualnih trovanja preparatom Polux, imajući u vidu sastav preparata i količinu organskog rastvarača nakon peroralnog unošenja mogu se javiti bolovi u ustima i žalucu, muka, hipersalivacija, a nekada i hematemeza. U slučaju akutnog oralnog trovanja može izazvati oštećenje pluća. Duže udisanje isparenja može izazvati iritaciju disajnih organa, otežano disanje, glavobolju, pospanost i vrtoglavicu, nekad i osjećaj euforije. U kontaktu sa očima može izazvati iritaciju oka. Duži kontakt sa kožom može dovesti do pojave sušenja i pucanja kože. |
|                                    | Nakon kontakta sa kožom:   |
|                                    | Nakon kontakta sa očima:   |
|                                    | Nakon gutanja:   |
| 4.3.                               | Hitna medicinska pomoć i poseban tretman   |
|                                    | U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svjež vazduh i držati ga utopljenog u miru do dolaska ljekara. Ukoliko ima problema sa disanjem primijeniti vještačko disanje. U slučaju ingestije, odmah se obratiti ljekaru. Preporučuje se ispiranje želuca u zdravstvenoj ustanovi uz prethodnu zaštitu disajnih puteva da bi se spriječila aspiracija želudačnog sadržaja. Poslije toga se može dati medicinski ugalj. Ukoliko supstanca ili preparata dospije na kožu kontaminirano mjesto dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dospije u oči izvršiti ispiranje sa dosta vode. Obratiti se ljekaru. Za deltametrin ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.   |

| <b>NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b> |                            |
|---|----------------------------|
| 5.1.  | Sredstva za gašenje požara |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | Odgovarajuća sredstva:  | CO <sub>2</sub> , pijesak, prah. Ne koristiti vodu.                            |
|      | Neodgovarajuća sredstva:                                      | Pun vodeni mlaz.   |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa   |  |
|      | Opasni proizvodi sagorijevanja:                               | Pri zagrijavanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova. |
| 5.3. | Savjet za vatrogasce  |  |
|      | Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje. |  |

| NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE |   |  |
|---|---|--|
| 6.1.  | Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure  |  |
| 6.1.1.  | Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:  |  |
|   | Zaštitna oprema:  | Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.   |
|   | Postupci za sprečavanje akcidenta:  |  |
|   | Hitne procedure:  |  |
| 6.1.2.  | Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:  |  |
|   | Nema podataka.  |  |
| 6.2.  | Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu   |  |
|   | Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavjestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemene vode. |  |
| 6.3.  | Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje   |  |
| 6.3.1.  | Za ograničavanje:   | Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Obezbijediti adekvatnu ventilaciju. Ne ispirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje. |
| 6.3.2.  | Za čišćenje:  | Nema podataka.   |
| 6.3.3.  | Ostale informacije:   | Nema podataka.   |
| 6.4.  | Upućivanje na druge naslove   |  |
|   | Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7.<br>Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.<br>Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.   |  |

| NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA |  |
|---|--|
| 7.1.  | Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje |
| 7.1.1.  | Mjere zaštite                          |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

|                  |               |             |               |   |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | Mjere za sprečavanje nastanka požara:                                  | Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti. Preduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.   |
|               | Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:                     | Nema podataka.  |
|               | Mjere zaštite životne sredine:   | Nema podataka.  |
| <b>7.1.2.</b> | <b>Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu</b>                       |   |
|               | Nema podataka.   |   |
| <b>7.2.</b>   | <b>Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti</b> |   |
|               | Tehničke mjere i uslovi skladištenja:                                  | Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama. |
|               | Ambalažni materijali:  | Nema podataka.  |
|               | Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:                         | Nema podataka.  |
|               | Razred skladišta:  | Nema podataka.  |
|               | Ostale informacije o uslovima skladištenja:                            | Nema podataka.  |
| <b>7.3.</b>   | <b>Posebni načini korišćenja</b>                                       |   |
|               | Preporuke:   | Nema podataka.  |
|               | Posebna rješenja za industrijski sektor:                               | Nema podataka.  |

| <b>NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA</b> |                                       |                       |  |                         |                               |
|---|---------------------------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| <b>8.1.</b>   | <b>Parametri kontrole izloženosti</b> |                       |  |                         |                               |
|   | Supstanca                             | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti<br>(GVI/KGVI) |                         |                               |
|   |                                       |                       | ppm  | mg/m <sup>3</sup>       | Biološke granične vrijednosti |
|   | Naftalen                              | 91-20-3               | 10   | 30                      | -                             |
|   | Naziv supstance: -                    |                       |  |                         |                               |
|   | EC broj: -                            | CAS broj: -           | -  |                         |                               |
| <b>DNEL</b>   |                                       |                       |  |                         |                               |
| <b>Radnik</b>   |                                       |                       |  |                         |                               |
|   | Put izlaganja:                        | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti                        | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti     |
|   | Oralno                                | Nema podataka.        | Nema podataka.                                 | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
|   | Inhalaciono                           | Nema podataka.        | Nema podataka.                                 | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
|   | Dermalno                              | Nema podataka.        | Nema podataka.                                 | Nema podataka.          | Nema podataka.                |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

|                  |               |             |               |   |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

|   |  |   |                         |                           |
|---|--|---|-------------------------|---------------------------|
| Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| <b>Korisnik</b>   |  |   |                         |                           |
| Put izlaganja:  | Akutni lokalni efekti  | Akutni sistemski efekti   | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| Oralno  | Nema podataka.   | Nema podataka.  | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| Inhalaciono   | Nema podataka.   | Nema podataka.  | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| Dermalno  | Nema podataka.   | Nema podataka.  | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| <b>PNEC</b>   |  |   |                         |                           |
| Segment životne sredine   |  | <b>PNEC</b>   |                         |                           |
| Slatka voda   |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Slatkovodni sedimenti   |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Morska voda   |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Morski sedimenti  |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Lanac ishrane   |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda                                 |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Zemljište (poljoprivredno)  |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| Vazduh  |  | Nema podataka.  |                         |                           |
| <b>8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>                      |  |   |                         |                           |
| <b>8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola</b>                          |  |   |                         |                           |
|   | Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja: | Prati ruke prije pauze i na kraju rada.   |                         |                           |
|   | Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:                           | Nema podataka.  |                         |                           |
|   | Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:                        | Nema podataka.  |                         |                           |
|   | Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:                             | Nema podataka.  |                         |                           |
| <b>8.2.2. Lična zaštitna oprema</b>                                   |  |   |                         |                           |
| 8.2.2.1.  | Zaštita očiju i lica:  | Zaštitne naočare.<br>Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166. |                         |                           |
| 8.2.2.2.  | Zaštita kože   |   |                         |                           |
|   | Zaštita ruku:  | Zaštitne rukavice.<br>Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. ( BAS EN 374-2:2007).   |                         |                           |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          | Zaštita drugih dijelova tijela:                        | Koristiti zaštitno odjelo.  |
| 8.2.2.3. | Zaštita disajnih organa:                               | U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator. |
| 8.2.2.4. | Zaštita od termičkih opasnosti:                        | Nema podataka.  |
| 8.2.3.   | Kontrola izloženosti životne sredine                   |   |
|          | Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/<br>smješi: | Nema podataka.  |
|          | Strukturne mjere za sprečavanje<br>izloženosti:        | Nema podataka.  |
|          | Organizacione mjere za sprečavanje<br>izloženosti:     | Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu.   |
|          | Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:             | Nema podataka.  |

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

|      |  |  |        |
|------|--|--|--------|
| 9.1. | Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe |  |        |
|      |  | Vrijednost                             | Metoda |
|      | Agregatno stanje:  | Koncentrat za emulziju - EC            |        |
|      | Boja:  | Svijetlo žuta.                         |        |
|      | Miris:   | Aromatičan.                            |        |
|      | Prag mirisa:   | Nema podataka.                         |        |
|      | pH:  | 6,5-7,5 na 20 °C                       |        |
|      | Tačka topljenja/tačka<br>mržnjenja:                                    | Nema podataka.                         |        |
|      | Početna tačka ključanja i<br>opseg ključanja:                          | Nema podataka.                         |        |
|      | Tačka paljenja:  | 97 °C                                  |        |
|      | Brzina isparavanja:  | Nema podataka.                         |        |
|      | Zapaljivost (čvrsto, gasovito):  | Proizvod nije zapaljiv.                |        |
|      | Gornja/donja granica<br>zapaljivosti ili eksplozivnosti:               | Ne postoji opasnost od eksplozije.     |        |
|      | Napon pare:  | Nema podataka.                         |        |
|      | Gustina pare:  | Nema podataka.                         |        |
|      | Relativna gustina:   | 0,9-0,95 g/cm <sup>3</sup><br>na 20 °C |        |



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

|                  |               |             |               |   |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

|      |   |                                    |
|------|---|------------------------------------|
|      | Nasipna gustina:                                  | Nema podataka.                     |
|      | Rastvorljivost:                                   | Disperzibilan u vodi.              |
|      | Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka.                     |
|      | Temperatura samopaljenja:                         | Nema podataka.                     |
|      | Temperatura razlaganja:                           | Nema podataka.                     |
|      | Viskozitet:                                       | Nema podataka.                     |
|      | Eksplozivna svojstva:                             | Ne postoji opasnost od eksplozije. |
|      | Oksidirajuća svojstva:                            | Ne posjeduje ova svojstva.         |
| 9.2. | Ostali podaci                                     |                                    |
|      | Stabilnos emulzije i reemulzifikacija             | 0/0 ml, REE 0/0 ml                 |

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

|       |                                |   |
|-------|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost:                   | Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.                      |
| 10.2. | Hemijska stabilnost:           | Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.         |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja. |
| 10.4. | Uslovi koje treba izbjegavati: | Nisu dostupne dalje relevantne informacije.                       |
| 10.5. | Nekompatibilni materijali:     | Nisu dostupne dalje relevantne informacije.                       |
| 10.6. | Opasni proizvodi razgradnje:   | Nije poznato.   |

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

|       |  |        |           |   |                   |          |
|-------|--|--------|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. | Podaci o toksikološkim efektima                                  |        |           |   |                   |          |
|       | Akutna toksičnost: Ugljovodonici, C10, aromatični, <1% naftalena |        |           |   |                   |          |
|       | Put izlaganja  | Metoda | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|       | Gutanjem:  | n.p.   | pacov     | > 5000 mg/kg                                    | n.p.              | n.p.     |
|       | Kontaktom sa kožom:  | n.p.   | kunić     | > 2000 mg/kg                                    | n.p.              | n.p.     |
|       | Udisanjem:   | n.p.   | pacov     | < 4688 mg/l                                     | 4h                | n.p.     |
|       | Akutna toksičnost: Deltametrin                                   |        |           |   |                   |          |
|       | Put izlaganja  | Metoda | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE | Vrijeme           | Rezultat |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

|                  |              |               |             |               |   |
|------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b> |               |             |               |   |
| Šifra proizvoda: |              | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

| izlaganja   |  |       |                |            |        |          |
|---|--|-------|----------------|------------|--------|----------|
| Gutanjem:   | n.p.   | pacov | 100 mg/kg      | n.p.       | n.p.   |          |
| Udisanjem:  | n.p.   | pacov | 3 mg/l         | 4h         | n.p.   |          |
| Akutna toksičnost: 2-metilpropan-1-ol                                     |  |       |                |            |        |          |
| Gutanjem:   | n.p.   | pacov | 2460 mg/kg     | n.p.       | n.p.   |          |
| Kontaktom sa kožom:   | n.p.   | kunić | 3400 mg/kg     | n.p.       | n.p.   |          |
| Iritacija i korozivnost   |  |       |                |            |        |          |
|   | Trajanje izlaganja   |       | Organizam      | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Korozivno oštećenje / iritacija kože:                                     | Ne izaziva iritaciju.  |       |                |            |        |          |
| Teško oštećenje / iritacija očija:  | Dovodi do teškog oštećenja oka.  |       |                |            |        |          |
| Senzibilizacija   |  |       |                |            |        |          |
| Udisanjem:  | Ne izaziva senzibilizaciju.  |       |                |            |        |          |
| Kontaktom sa kožom:   |  |       |                |            |        |          |
| CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)          |  |       |                |            |        |          |
| Karcinogenost:  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.  |       |                |            |        |          |
| Mutagenost germinativnih ćelija:  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.  |       |                |            |        |          |
| Toksičnost za reproduktivne organe:                                       | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.  |       |                |            |        |          |
| Ukupna evaluacija CMR osobina:  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.  |       |                |            |        |          |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE): |  |       |                |            |        |          |
|   | Specifični efekti  |       | Izloženi organ | Napomena   |        |          |
| Gutanjem:   | Proizvod je klasifikovan kao specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3. |       |                |            |        |          |
| Kontaktom sa kožom:   | Proizvod je klasifikovan kao specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3. |       |                |            |        |          |
| Udisanjem:  | Proizvod je klasifikovan kao specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3. |       |                |            |        |          |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):  |  |       |                |            |        |          |
|   | Specifični efekti  |       | Izloženi organ | Napomena   |        |          |
| Subakutno na usta   | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.  |       |                |            |        |          |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

|                  |               |             |               |   |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Subakutno kožom  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Subakutno udisanjem  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Subhronično na usta  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Subhronično kožom  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Subhronično udisanjem  | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Hronično na usta   | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Hronično kožom   | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Hronično udisanjem   | Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti. |   |  |
| Opasnost od aspiracije:  |   | Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva. |  |
| Vjerovatni putevi izlaganja:   |   | Nema podataka.  |  |
| Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima                              |   |   |  |
| Gutanjem:  |   | Nema podataka.  |  |
| Kontaktom sa kožom:  |   | Nema podataka.  |  |
| Udisanjem:   |   | Nema podataka.  |  |
| Kontaktom sa očima:  |   | Nema podataka.  |  |
| Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja: |   | Nema podataka.  |  |
| Efekti interakcije:  |   | Nema podataka.  |  |
| Odsustvo određenih podataka:   |   | Nema podataka.  |  |
| Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:                                      |   | Nema podataka.  |  |
| Ostali podaci:   |   | Nema podataka.  |  |

| NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI |                              |                   |           |        |            |          |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1. Toksičnost (Deltametrin)     |                              |                   |           |        |            |          |
| Akutna toksičnost                  | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe                               | LC <sub>50</sub> = 0,26 µg/l | 96 sati           | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

|                  |               |             |               |   |  |
|------------------|---------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |               |   |  |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |  |

|                     |   |                   |           |        |            |          |
|---------------------|---|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub> = 1,3 mg/l   | 48 sati           | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub>  | 72 sata           | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Ostali organizmi    | Ptice: (LD-50) = > 2250 mg/kg (Bjelorepa prepelica); Divlja patka > 4640 mg/kg<br>Pčele: akutna oralna LD-50: 79 u µg/pčeli; akutna kontaktna LD-50: 1,5 µg/pčela |                   |           |        |            |          |
| Hronična toksičnost | Doza  | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe                | LC <sub>50</sub>  | 96 sati           |           |        |            |          |
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub>  | 48 sati           |           |        |            |          |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub>  | 72 sata           |           |        |            |          |
| Ostali organizmi    |   |                   |           |        |            |          |

|  |  |                        |        |            |          |  |
|--|--|------------------------|--------|------------|----------|--|
| <b>12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b> |  |                        |        |            |          |  |
| Abiotička razgradnja                         |  |                        |        |            |          |  |
|  |  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Morska voda                                  |  | n.p.                   | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Slatka voda                                  |  | n.p.                   | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Vazduh                                       |  | n.p.                   | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Zemljište                                    |  | 8-28 dana              | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Biorazgradljivost                            |  |                        |        |            |          |  |
| % razgradnje                                 |  | Vrijeme (dani)         | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| n.p.   |  | n.p.                   | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |

|   |               |        |            |          |            |          |
|---|---------------|--------|------------|----------|------------|----------|
| <b>12.3. Potencijal bioakumulacije</b>                    |               |        |            |          |            |          |
| Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow) |               |        |            |          |            |          |
| Vrijednost  | Koncentracija | pH     | °C         | Metoda   | Evaluacija | Napomena |
| < 3   | n.p.          | n.p.   | n.p.       | n.p.     | n.p.       | n.p.     |
| Faktor biokoncentracije (BCF)                             |               |        |            |          |            |          |
| Vrijednost  | Organizam     | Metoda | Evaluacija | Napomena |            |          |
| n.p.  | n.p.          | n.p.   | n.p.       | n.p.     |            |          |

|   |      |               |        |          |  |  |
|---|------|---------------|--------|----------|--|--|
| <b>12.4. Mobilnost u zemljištu</b>  |      |               |        |          |  |  |
| Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:   |      |               |        |          |  |  |
| Deltametrin spada u jedinjenja koja nisu mobilna u zemljištu jer se čvrsto vezuje za čestice zemljišta. |      |               |        |          |  |  |
| Površinski napon:   |      |               |        |          |  |  |
| Vrijednost  | °C   | Koncentracija | Metoda | Napomena |  |  |
| n.p.  | n.p. | n.p.          | n.p.   | n.p.     |  |  |

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

|                  |              |               |             |               |   |
|------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b> |               |             |               |   |
| Šifra proizvoda: |              | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: | 1 |

| Adsorpcija/desorpcija |   |            |              |        |          |
|-----------------------|---|------------|--------------|--------|----------|
| Transport             | A/D koeficijent<br>Henrijeva konst.         | log<br>Pow | Isparljivost | Metoda | Napomena |
| Zemljište-voda        | n.p.  | n.p.       | n.p.         | n.p.   | n.p.     |
| Voda-vazduh           | n.p.  | n.p.       | n.p.         | n.p.   | n.p.     |
| Zemljište-vazduh      | n.p.  | n.p.       | n.p.         | n.p.   | n.p.     |
| 12.5.                 | Rezultati PBT i vPvB procjene               |            |              |        |          |
|                       | Nije primjenljivo                           |            |              |        |          |
| 12.6.                 | Ostali štetni efekti                        |            |              |        |          |
|                       | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |            |              |        |          |

| <b>NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU</b> |   |
|---|---|
| 13.1.                                     | Metode tretmana otpada  |
| 13.1.1.                                   | Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:<br>Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.<br>Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste. |
| 13.1.2.                                   | Oznaka otpada prema katalogu otpada:<br>02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.  |
| 13.1.3.                                   | Načini obrade otpada:<br>Nema podataka.   |
| 13.1.4.                                   | Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:<br>Nema podataka.  |
| 13.1.5.                                   | Ostale preporuke za odlaganje:<br>Nema podataka.  |
| 13.1.6.                                   | Propisi kojima se uređuje otpad:<br>Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).  |

| <b>NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA</b> |   |
|--|---|
| Prevoz drumskim putevima (ADR)                               |   |
| UN broj:   | UN3082  |
| UN transportni naziv:  | 3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Deltametrin) |
| Klasa opasnosti u transportu:                                | 9 Ostale opasne materije i predmeti.                            |
| Ambalažna grupa:   | III   |
| Opasnosti po životnu sredinu:                                | Opasno po životnu sredinu.                                      |

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

|   |  |
|---|--|
| Posebne predostrožnosti za korisnika:               | Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.  |
| Prevoz željeznicom (RID)                            |  |
| UN broj:  | UN3082   |
| UN transportni naziv:                               | 3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Deltametrin)                            |
| Klasa opasnosti u transportu:                       | 9 Ostale opasne materije i predmeti.   |
| Ambalažna grupa:                                    | III  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                       | Opasno po životnu sredinu.   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:               | Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.  |
| Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)           |  |
| UN broj:  | UN3082   |
| UN transportni naziv:                               | 3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Deltametrin)                            |
| Klasa opasnosti u transportu:                       | 9 Ostale opasne materije i predmeti.   |
| Ambalažna grupa:                                    | III  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                       | Opasno po životnu sredinu.   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:               | Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.  |
| Prevoz morem (IMDG)                                 |  |
| UN broj:  | UN3082   |
| UN transportni naziv:                               | 3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Deltametrin)                            |
| Klasa opasnosti u transportu:                       | 9 Ostale opasne materije i predmeti.   |
| Ambalažna grupa:                                    | III  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                       | Opasno po životnu sredinu.   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:               | Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.  |
| Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod): | Nije primjenljivo.   |
| Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)           |  |
| UN broj:  | UN3082   |
| UN transportni naziv:                               | 3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Deltametrin)                            |
| Klasa opasnosti u transportu:                       | 9 Ostale opasne materije i predmeti.   |
| Ambalažna grupa:                                    | III  |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:               | Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.  |
| Dodatne informacije:                                | Ograničene količine: 5L<br>Transportna kategorija: 3<br>Kodovi za ograničenja za tunele: E |

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:                               | Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09).<br>Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10).<br>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16).<br>Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13). |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi                              |  |
|       | Autorizacije:  | Nema podataka.   |
|       | Ograničenja:   | Nema podataka.   |
|       | Supstanca koja izaziva zabrinutost:                                    | Nema podataka.   |
|       | Ostali primjenjivi propisi   | Regulativa 1272/2008 – CLP.  |
|       | Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): | Nema podataka.   |
| 15.2. | Procjena bezbjednosti hemikalije                                       | Nije izvršena.   |

| <b>NASLOV 16. OSTALI PODACI</b> |                        |   |
|---------------------------------|------------------------|---|
|                                 | Navođenje izmjena:     | -   |
|                                 | Skraćenice i akronimi: | ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima<br>ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija<br>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br>BCF = Faktor biokoncentracije<br>CAS = Chemical Abstracts Service broj<br>CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008<br>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka<br>EC broj = EINECS i ELINCS broj<br>EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija<br>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija<br>GHS = Globalni harmonizirani sistem<br>GVI = Granične vrijednosti izloženosti<br>HOS = Hlapivi organski spojevi<br>IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika<br>ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom<br>IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem<br>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br>LC <sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%<br>LD <sub>50</sub> = Letalna doza, 50%<br>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda<br>n.p. = Nema podataka.<br>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično<br>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka<br>RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom<br>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija<br>BTL = Bezbjednosno-tehnički list<br>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje<br>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje<br>UN = Ujedinjeni narodi<br>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno |

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

|                  |               |             |                 |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Trgovački naziv: | <b>POLUX</b>  |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izrade: | 28.10.2016. | Verzija broj: 1 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Osnovna literatura i izvori podataka:  | Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.   |  |
| Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu |  |  |
| Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu  | Postupak klasifikacije   |  |
| Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)                                       |  |  |
|  | 226  | Zapaljiva tečnost i para.  |
|  | 301  | Toksično ako se proguta.   |
|  | 302  | Štetno ako se proguta.   |
|  | 304  | Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih organa.  |
|  | 315  | Izaziva iritaciju kože.  |
|  | 318  | Dovodi do teškog oštećenja oka.  |
|  | 331  | Toksično ako se udiše.   |
| H:   | 335  | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  |
|  | 336  | Može da izazove pospanost i nesvjesticu.   |
|  | 351  | Sumnja se da može da izazove rak (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi ekspozicije ne dovode do opasnosti) (3.6. Karcinogenost, kategorija opasnosti 2) |
|  | 400  | Veoma toksično za živi svijet u vodi.  |
|  | 410  | Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.  |
|  | 411  | Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.  |
|  | 412  | Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.  |
| Savjeti za obuku:  | Nema podataka.   |  |
| Dodatne informacije:   | Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača. |  |

### PRILOG:

### SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.