



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST


sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU

|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda   |  |  |
|      | Trgovačko ime:  | CAYUNIS                                      | <br>chemius.net/qSuf3 |
|      | Sinonimi:   | Nema podataka.                               |  |
|      | Kemijsko ime:   | Nije definirano.                             |  |
|      | Šifra proizvoda:  | [85407643]                                   |  |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |  |  |
|      | Uporaba:  | Fungicid za suzbijanje bolesti u žitaricama. |  |
|      | Namjene koje se ne preporučuju:   | Nema podataka.                               |  |
|      | Razlog za nekorisćenje:   | Nema podataka.                               |  |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                        |  |  |
|      | Naziv tvrtke:   | Bayer d.o.o.                                 |  |
|      | Adresa:   | Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska    |  |
|      | Telefon:  | 00385 1 6599 999                             |  |
|      | Faks:   | 00385 1 6599 985                             |  |
|      | E-mail odgovorne osobe:   | msds.hr@bayer.com                            |  |
|      | Nacionalni kontakt:   | -  |  |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja  |  |  |
|      | Broj telefona službe za izvanredna stanja:  | 112  |  |
|      | Broj telefona za medicinske informacije:  | 00-385-01-23-48-342                          |  |
|      | Ostali podaci:  | Nema podataka.                               |  |

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 2.1.   | Razvrstavanje tvari ili smjese  |   |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)   |   |
|        | Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:   | Oznaka upozorenja*:   |
|        | Nadraž. koža 2.<br>Derm. senz. 1<br>Ozlj. oka 1<br>Ak. toks. 4<br>TCOJ 3.<br>Repr. 2<br>Lakt.<br>TCOP 2.<br>Ak. toks. vod okol. 1.<br>Kron. toks. vod. okol. 1. | H315<br>H317<br>H318<br>H332<br>H335<br>H361d<br>H362<br>H373<br>H400<br>H410 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti  |   |
|        | Nema podataka.  |   |

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16




# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|      |   |  |
|------|---|--|
| 2.2. | Elementi označivanja                        |  |
|      | Identifikacija proizvoda:                   | CAYUNIS  |
|      | Identifikacijski broj:                      | -  |
|      | Broj autorizacije:                          | Nema podataka.   |
|      | Piktogram(i):                               |    |
|      | Oznaka opasnosti:                           | Opasnost   |
|      | Oznake upozorenja:                          | H315: Nadražuje kožu.<br>H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H318: Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H332: Štetno ako se udiše.<br>H335: Može nadražiti dišni sustav.<br>H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>H362: Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.<br>H373: Može uzrokovati oštećenje organa (oči) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  |
|      | Oznake obavijesti:                          | P102: Čuvati izvan dohvata djece.<br>P260: Ne udisati plin/maglu/pare/aerosol.<br>P263: Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.<br>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.<br>P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.<br>P391: Sakupiti proliveno/rasuto.<br>P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. |
|      | Sadrži:                                     | -  |
|      | Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja | SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.<br>SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.<br>SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.<br>SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.  |
|      | Dodatni podaci o opasnostima:               | EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.  |
| 2.3. | Ostale opasnosti                            |  |
|      | Nema podataka.                              |  |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Koncentrat za emulziju (EC).  
Biksafen / Spiroksamin / Trifloksistrobin 75:150:100 g/L

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po<br>REACH-u | % mase  | Ime  | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)  |
|------------------------------|---------------------------------|---------|--|---|
| 104376-75-2<br>-<br>-        | -                               | >1-<25  | alkilarilpoliglikol eter                           | Kron. toks. vod. okol. 3.; H412   |
| 14433-76-2<br>238-405-1<br>- | 01-2119485027-36                | >20-<25 | N,N-dimetil dekanamid                              | Nadraž. koža 2.; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3.; H335<br>Kron. toks. vod. okol. 3.; H412  |
| 64366-70-7<br>-<br>-         | -                               | >1-<25  | 2-etilheksanol propilen<br>etilenglikol eter       | Ak. toks. 4; H332<br>Kron. toks. vod. okol. 3.; H412  |
| 1174627-68-9<br>-<br>-       | 01-2119497421-36                | >10-<20 | metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-<br>oksopentanoat | Nadraž. oka 2; H319   |
| 118134-30-8<br>-<br>-        | -                               | 14,42   | spiroksamin (ISO)                                  | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Nadraž. koža 2.; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. 4; H332<br>Repr. 2; H361d<br>TCOP 2.; H373<br>Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 [M=100]<br>Kron. toks. vod. okol. 1.; H410<br>[M=100] |
| 141517-21-7<br>-<br>-        | -                               | 9,62    | trifloksistrobin (ISO)                             | Derm. senz. 1; H317<br>Lakt.; H362<br>Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 [M=100]<br>Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]   |
| 581809-46-3<br>-<br>-        | -                               | 7,21    | biksafen   | Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 [M=10]<br>Kron. toks. vod. okol. 1.; H410   |
| 90093-37-1<br>-<br>-         | -                               | >1-<3   | poliarilfenil eter fosfat                          | Nadraž. oka 2; H319   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

|      |  |  |
|------|--|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći   |  |
|      | Opće napomene:   | Unesrećenu osobu udaljiti iz opasnog područja. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i tako ga transportirati. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i odložiti ju na siguran način.  |
|      | Nakon udisanja:  | Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Unesrećenog utopli i pustiti da se odmara. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.  |
|      | Nakon dodira s kožom:  | Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.  |
|      | Nakon dodira s očima:  | Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Odmah nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. |
|      | Nakon gutanja:   | Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.   |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:  | Nema podataka.   |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni  |  |
|      | Nakon udisanja:  | Štetno ako se udiše.<br>Može izazvati nadražaj dišnih puteva.<br>Peckanje u ždrijelu i nosu, kihanje, kašalj, otežano disanje.   |
|      | Nakon dodira s kožom:  | Crvenilo, svrbež, peckanje.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  |
|      | Nakon dodira s očima:  | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Crvenilo, suženje, bol.   |
|      | Nakon gutanja:   | Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.  |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom  |  |
|      | Liječiti simptomatski. U slučaju nakon gutanja veće količine pripravka, u periodu do 2 h može se provesti ispiranje želuca; uvijek se preporuča uporaba aktivnog ugljena. Nema specifičnog antidota. |  |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

|      |   |   |
|------|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje   |   |
|      | Prikladna sredstva:   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).<br>Raspršeni mlaz vode.<br>Alkoholno postojana pjena.<br>Suhe kemikalije.  |
|      | Neprikladna sredstva:   | Direktni mlaz vode.   |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  |   |
|      | Opasni produkti gorenja:  | U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).<br>Vodikov cijanid (HCN).<br>Vodikov klorid (HCl).<br>Oksidi sumpora (SO <sub>x</sub> ).<br>Oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ).<br>Vodikov fluorid (HF). |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara   |   |
|      | Ne udisati plinove koji nastaju pri požaru ili eksploziji. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove.<br>Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).<br>Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju. |   |
| 5.4. | Dodatne informacije   |   |
|      | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.  |   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 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:  | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).  |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:  | Nema podataka.  |
|        | Postupci u slučaju nesreće:   | Spriječiti dodir s razlivenim proizvodom ili kontaminiranom površinom.  |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:   |   |
|        | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).   |   |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:  |   |
|        | Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). |   |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje   |   |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:   | Nema podataka.  |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, tvar koja veže kiselinu, univerzalno sredstvo za upijanje, piljevina). Otpad skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Temeljito očistiti onečišćene predmete i površine poštujući propise o zaštiti okoliša. |
| 6.3.3. | Ostali podaci:  | Nema podataka.  |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke   |   |
|        | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.   |   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 7.1.   | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |   |
| 7.1.1. | Mjere zaštite   |   |
|        | Mjere za sprječavanje požara:   | Nema podataka.  |
|        | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje.  |
|        | Mjere zaštite okoliša:  | Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.   |
|        | Ostale mjere:   | Nema podataka.  |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|        | Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Držati radnu odjeću odvojeno. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Odjeća koja se ne može očistiti, mora se uništiti (spaliti). Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). |   |
| 7.2.   | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |   |
|        | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Čuvati na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). |
|        | Materijali za spremnike:  | Čuvati u originalnoj ambalaži. Koekstrudirani polietilen visoke gustoće/etilen vinil alkohol/koekstrudirani polietilen visoke gustoće (Coex HDPE/EVOH/HDPE).  |
|        | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.   |
|        | Savjeti za opremanje skladišta:   | Nema podataka.  |
|        | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Nema podataka.  |
| 7.3.   | Posebna krajnja uporaba ili uporabe   |   |
|        | Preporuke:  | Pogledati etiketu i/ili upute za uporabu.   |
|        | Posebna rješenja za industrijski sektor:  | Nema podataka.  |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNJA ZAŠTITA

|      |                    |
|------|--------------------|
| 8.1. | Nadzorni parametri |
|------|--------------------|



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

| Tvar  | CAS broj               | GVI                     |                   | KGVI                    |                   | Direktiva                 | Napomena   | BGV            |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|--|----------------|
|   |                        | ppm                     | mg/m <sup>3</sup> | ppm                     | mg/m <sup>3</sup> |                           |  |                |
| spiroksamin (ISO)   | 118134-30-8            | -                       | 0,6               | -                       | -                 |                           | Interni Bayer AG, Crop Science Division - standard radne izloženosti | Nema podataka. |
| trifloksistrobin (ISO)  | 141517-21-7            | -                       | 2,7               | -                       | -                 |                           | Interni Bayer AG, Crop Science Division - standard radne izloženosti | Nema podataka. |
| biksafen  | 581809-46-3            | -                       | 0,6               | -                       | -                 |                           | Interni Bayer AG, Crop Science Division - standard radne izloženosti | Nema podataka. |
| GVI – Granične vrijednosti izloženosti<br>KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti<br>BGV – biološke granične vrijednosti |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| <b>DNEL</b>   |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| <b>Industrijski</b>   |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci  | Akutni sistemski učinci |                   | Kronični lokalni učinci |                   | Kronični sistemski učinci |  |                |
| Nema podataka.  |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:   |                        |                         |                   |                         |                   | Nema podataka.            |  |                |
| <b>Korisnicki</b>   |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci  | Akutni sistemski učinci |                   | Kronični lokalni učinci |                   | Kronični sistemski učinci |  |                |
| Nema podataka.  |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| <b>PNEC</b>   |                        |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |
| Zaštićeni cilj u okolišu  |                        |                         |                   | <b>PNEC</b>             |                   |                           |  |                |
| 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 |                         |                   |                         |                   |                           |  |                |





# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|         |  |   |
|---------|--|---|
| 8.2.1.  | Odgovarajući upravljački uređaji                               |   |
|         | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Kod normalnih uvjeta uporabe i rukovanja postupati u skladu s uputama za uporabu ili etiketom. U ostalim slučajevima poštivati preporuke u nastavku (odjeljak 8.).  |
|         | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti                   | Nema podataka.  |
|         | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti               | Nema podataka.  |
|         | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti                     | Nema podataka.  |
| 8.2.2.  | Osobna zaštita   |   |
| 8.2.2.1 | Zaštita očiju i lica   | Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1). Područje uporabe = 5 ili ekvivalentno. Nositi zaštitu za lice (vizir) (HRN EN ISO 16321-1). Područje uporabe = 3 ili ekvivalentno.   |
| 8.2.2.2 | Zaštita kože   |   |
|         | Zaštita ruku   | Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Obratiti pozornost na upute o propusnosti i vremenu probojnosti koje su dobivene od proizvođača rukavica. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta. Oprati rukavice kada su kontaminirane, a baciti ih kada su kontaminirane iznutra, kada su perforirane ili kada se zagađenje na vanjskoj strani ne može ukloniti. Prati ruke često i uvijek prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a.<br>Materijal: nitrilna guma, debljina: > 0,4 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: klasa 6.   |
|         | Zaštita tijela   | Koristiti zaštitnu odjeću kategorije III, tipa 4. Ako postoji rizik od značajne izloženosti, razmotriti uporabu zaštitne odjeće s višom razinom zaštite. Nositi dvoslojnu odjeću kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odijelo treba nositi ispod zaštitnog odijela za kemikalije i treba često profesionalno čistiti. Zaštitno radno odijelo se mora redovito prati u skladu s preporukama za pranje zaštitne odjeće. Ako je kemijsko zaštitno odijelo zaliveno, poprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati koliko je moguće, a zatim pažljivo skinuti i zbrinuti prema savjetu proizvođača. Ako se s proizvodom rukuje dok nije zatvoren i ako može doći do kontakta: odijelo za zaštitu od kemikalija. |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava   | Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387). Zaštitni faktor: 10. Zaštita za dišni sustav se treba koristiti samo kratkotrajno kada su sve ostale mjere za smanjenje izloženosti (prozračivanje, odsisavanje) neučinkovite. Uvijek poštivati upute proizvođača zaštitnih maski vezano za njihovo nošenje i održavanje.   |
| 8.2.2.4 | Toplinske opasnosti  | Nema podataka.  |
| 8.2.3.  | Nadzor nad izloženošću okoliša                                 |   |
|         | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi                 | Nema podataka.  |
|         | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti                   | Nema podataka.  |
|         | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti               | Nema podataka.  |
|         | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti                     | Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.  |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |  |
|------|--|--|
|      |  | Vrijednost (Metoda)  |
|      | Agregatno stanje   | tekuće   |
|      | Boja   | žuta do smeđa  |
|      | Miris  | Nema podataka.   |
|      | Prag mirisa  | Nema podataka.   |
|      | pH:  | 6,5 – 8,5 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)                               |
|      | Talište/ledište:   | Nema podataka.   |
|      | Točka tečenja:   | Nema podataka.   |
|      | Početna točka vrenja i područje vrenja:                  | Nema podataka.   |
|      | Plamište:  | Nema podataka.   |
|      | Brzina isparavanja:                                      | Nema podataka.   |
|      | Zapaljivost (kruta tvar, plin):                          | Nema podataka.   |
|      | Granice eksplozivnosti:                                  | Nema podataka.   |
|      | Tlak para:   | Nema podataka.   |
|      | Gustoća pare:  | Nema podataka.   |
|      | Relativna gustoća:                                       | Nema podataka.   |
|      | Nasipna gustoća:   | Nema podataka.   |
|      | Topljivost(i) :  | Nema podataka.   |
|      | Koeficijent raspodjele                                   | Nema podataka.   |
|      | Samozapaljivost:   | Nema podataka.   |
|      | Temperatura raspada:                                     | Nema podataka.   |
|      | Viskoznost:  | <b>kinematička:</b><br>14,08 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (brzina smicanja 20/s) |
|      | Eksplozivna svojstva:                                    | Nema podataka.   |
|      | Oksidirajuća svojstva:                                   | Nema podataka.   |
| 9.2. | Ostale informacije                                       |  |
|      | Gustoća:   | ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C   |
|      | Ostalo:  | Površinska napetost: 32 mN/m pri 25°C.   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

|       |                               |   |
|-------|-------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost                   | Stabilan u normalnim uvjetima.  |
| 10.2. | Kemijska stabilnost           | Stabilan kod preporučenih uvjeta skladištenja.  |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija    | Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.                           |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Ekstremne temperature i direktna sunčeva svjetlost. Smrzavanje.   |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali     | Čuvati samo u originalnom spremniku.  |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja   | Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| 11.1.   | Informacije o toksikološkim učincima |                |                              |           |                    |  |                       |
|---|--------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------|--|-----------------------|
|   | Akutna toksičnost                    |                |                              |           |                    |  |                       |
| Put unosa   | Metoda                               | Organizam      | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese |           | Vrijeme izlaganja  | Napomena                                 |                       |
| Proizvod  |                                      |                |                              |           |                    |  |                       |
| Gutanje:  | n.p.                                 | n.p.           | ATE(smjesa): > 2000 mg/kg    |           | n.p.               | metoda izračuna                          |                       |
| Dodir s kožom:  | n.p.                                 | n.p.           | ATE(smjesa): > 2000 mg/kg    |           | n.p.               | metoda izračuna                          |                       |
| Udisanje:   | n.p.                                 | štakor         | LC <sub>50</sub> : 4,86 mg/L |           | 4 h                | Određeno u formi respirabilnog aerosola. |                       |
| <b>Dodatne informacije:</b><br>Štetno ako se udiše.         |                                      |                |                              |           |                    |  |                       |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |                                      |                |                              |           |                    |  |                       |
|   | Specifični učinci                    | Izloženi organ | Doza                         | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda                                   | Napomena              |
| Gutanje:  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.                         | n.p.      | n.p.               | n.p.                                     | n.p.                  |
| Dodir s kožom:  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.                         | n.p.      | n.p.               | n.p.                                     | n.p.                  |
| Udisanje:   | Može nadražiti dišni sustav.         | n.p.           | -:                           | n.p.      | n.p.               | n.p.                                     | N,N-dimetil dekanamid |
| <b>Dodatne informacije:</b><br>Može nadražiti dišni sustav. |                                      |                |                              |           |                    |  |                       |
| Opasnost od aspiracije:                                     |                                      |                |                              |           |                    |  |                       |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Trgovačko ime: <b>CAYUNIS</b> | Datum izdanja: 3.1.2022 |
|                               | Izdanje broj: 1         |

| Evaluacija | Metoda | Napomena |
|------------|--------|----------|
| n.p.       | n.p.   | n.p.     |

**Dodatne informacije:**

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

**Nadraživanje i nagrizanje**

|                                       | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija                        | Metoda | Napomena |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|
| Nagrizanje/nadraživanje kože          | n.p.               | n.p.      | n.p.                              | n.p.   | n.p.     |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju | n.p.               | zec       | Opasnost od teških ozljeda očiju. | n.p.   | Proizvod |

**Dodatne informacije:**

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

**Preosjetljivost**

|               | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Dodir s kožom | n.p.               | n.p.      | n.p.       | n.p.   | n.p.     |
| Udisanje      | n.p.               | n.p.      | n.p.       | n.p.   | n.p.     |

**Dodatne informacije:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Specifični simptomi****Proizvod**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Gutanje:       | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. |
| Udisanje:      | Nema podataka. |
| Dodir s očima: | Nema podataka. |

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|                       | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-----------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Subakutno na usta     | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno kožom       | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno udisanjem   | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično na usta   | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično kožom     | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično na usta      | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično kožom        | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično udisanjem    | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

|                       | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| Subakutno na usta     | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subakutno kožom       | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subakutno udisanjem   | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično na usta   | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično kožom     | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično udisanjem | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično na usta      | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično kožom        | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično udisanjem    | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |

### Dodatne informacije:

Može uzrokovati oštećenje organa (oči) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Spiroksamin izaziva toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod pasa u sljedećim organima: oči. Trifloksistrobin ne izaziva toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama. Biksafen ne izaziva toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama. N,N-dimetildekanamid ne izaziva toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

|                | Evaluacija  | Napomena               |
|----------------|---|------------------------|
| Karcinogenost: | Nije karcinogen.  | N,N-dimetil dekanamid  |
|                | Nije karcinogen (doživotna studija hranjenja štakora i miševa). | spiroksamin (ISO)      |
|                | Nije karcinogen (doživotna studija hranjenja štakora i miševa). | trifloksistrobin (ISO) |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|                                     |                |  |                        |
|-------------------------------------|----------------|--|------------------------|
|                                     |                | Nije karcinogen (doživotna studija hranjenja štakora i miševa).  | biksafen               |
| Mutagenost in-vitro:                |                | In vitro testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)  | spiroksamin (ISO)      |
|                                     |                | In vitro testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)  | trifloksistrobin (ISO) |
|                                     |                | In vitro testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)  | biksafen               |
| Genotoksičnost:                     |                | Nije genotoksično. (Genotoksičnost; in vitro test)   | N,N-dimetil dekanamid  |
|                                     |                | Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao genotoksičan učinak. (Genotoksičnost)  | spiroksamin (ISO)      |
|                                     |                | Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao genotoksičan učinak. (Genotoksičnost)  | trifloksistrobin (ISO) |
|                                     |                | Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao genotoksičan učinak. (Genotoksičnost)  | biksafen               |
| Mutagenost in-vivo:                 |                | In vivo testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vivo)  | spiroksamin (ISO)      |
|                                     |                | In vivo testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vivo)  | trifloksistrobin (ISO) |
|                                     |                | In vivo testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vivo)  | biksafen               |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  | Nema podataka. |  |                        |
| Toksičnost za reproduktivne organe: |                | Ne smatra se reproduktivno toksičan pri nematerinskim toksičnim dozama. Ne izaziva razvojnu toksičnost. (Razvojna toksičnost, štakori i zečevi)  | N,N-dimetil dekanamid  |
|                                     |                | Spiroksamin izaziva reproduktivnu toksičnost u studiji dviju generacija štakora samo pri dozi koja je također toksična roditelju životinje. (Reproduktivna toksičnost je u vezi s roditeljskom toksičnošću.) Razvojna toksičnost samo pri koncentracijama toksičnim za ženke. Razvojni učinci su povezani s toksičnošću kod majke. | spiroksamin (ISO)      |
|                                     |                | Trifloksistrobin je uzrokovao smanjen razvoj tjelesne težine kod potomstva tijekom dojenja samo u dozama koje uzrokuju sistemsku toksičnost kod odraslih štakora. Razvojna toksičnost samo pri koncentracijama toksičnim za ženke. Razvojni učinci su povezani s toksičnošću kod majke.  | trifloksistrobin (ISO) |
|                                     |                | Ne izaziva reproduktivnu toksičnost u dvogeneracijskoj studiji na štakorima. (Reproduktivna toksičnost, štakor) Ne izaziva razvojnu toksičnost. (Razvojna toksičnost, štakori i zečevi)  | biksafen               |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Trgovačko ime: <b>CAYUNIS</b> | Datum izdanja: 3.1.2022 |
|                               | Izdanje broj: 1         |

|       |                                       |  |
|-------|---------------------------------------|--|
|       | Ukupna evaluacija CMR svojstava:      | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. |
| 11.2. | Praktična iskustva                    |  |
|       | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka.   |
|       | Ostala opažanja:                      | Nema podataka.   |
| 11.3. | Opće napomene:                        |  |
|       | Nema podataka.                        |  |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| 12.1.              | Toksičnost                      |                   |                                 |              |            |                         |
|--------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------|-------------------------|
| Akutna otrovnost   | Doza                            | Vrijeme izlaganja | Organizam                       | Metoda       | Evaluacija | Napomena                |
| ribe               | LC <sub>50</sub> : 0,214 mg/L   | 96 h              | <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | n.p.         | n.p.       | Proizvod                |
| rakovi             | EC <sub>50</sub> : 0,198 mg/L   | 48 h              | <i>Daphnia magna</i>            | n.p.         | n.p.       | Proizvod                |
|                    | LC <sub>50</sub> : 0,00862 mg/L | 96 h              | <i>Mysidopsis bahia</i>         | n.p.         | n.p.       | trifloksistrobin (ISO)  |
| alge/vodene biljke | ErC <sub>50</sub> : 0,135 mg/L  | 72 h              | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | n.p.         | n.p.       | Proizvod <sup>[1]</sup> |
|                    | NOEC: 0,00256 µg/L              | 72 h              | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | brzina rasta | n.p.       | Proizvod                |
|                    | EC <sub>10</sub> : 0,0025 mg/L  | 72 h              | <i>Desmodesmus subspicatus</i>  | n.p.         | n.p.       | trifloksistrobin (ISO)  |
| [1] - brzina rasta |                                 |                   |                                 |              |            |                         |
| Kronična otrovnost | Doza                            | Vrijeme izlaganja | Organizam                       | Metoda       | Evaluacija | Napomena                |
| ribe               | NOEC: 0,1 mg/L                  | 96 h              | <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | n.p.         | n.p.       | Proizvod                |
| rakovi             | NOEC: 0,075 mg/L                | 48 h              | <i>Daphnia magna</i>            | n.p.         | n.p.       | Proizvod                |
|                    | LOEC: 0,15 mg/L                 | 48 h              | <i>Daphnia magna</i>            | n.p.         | n.p.       | Proizvod                |
| 12.2.              | Postojanost i razgradivost      |                   |                                 |              |            |                         |
|                    | Abiotička razgradnja            |                   |                                 |              |            |                         |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|                                   |  | Vrijeme poluživota |  | Metoda |      | Evaluacija             |  | Napomena   |  |                        |
|-----------------------------------|--|--------------------|--|--------|------|------------------------|--|------------|--|------------------------|
| <b>Proizvod</b>                   |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| Morska voda                       |  | n.p.               |  | n.p.   |      | n.p.                   |  | n.p.       |  |                        |
| Slatka voda                       |  | n.p.               |  | n.p.   |      | n.p.                   |  | n.p.       |  |                        |
| Zrak                              |  | n.p.               |  | n.p.   |      | n.p.                   |  | n.p.       |  |                        |
| Tlo                               |  | n.p.               |  | n.p.   |      | n.p.                   |  | n.p.       |  |                        |
| Biorazgradnja                     |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| % razgradnje                      |  | Vrijeme (dani)     |  | Metoda |      | Evaluacija             |  | Napomena   |  |                        |
| <b>N,N-dimetil dekanamid</b>      |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| n.p.                              |  |                    |  | -      |      | brzo biorazgradivo     |  | n.p.       |  |                        |
| <b>spiroksamin (ISO)</b>          |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| n.p.                              |  |                    |  | -      |      | nije brzo biorazgradiv |  | n.p.       |  |                        |
| <b>trifloksistrobin (ISO)</b>     |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| n.p.                              |  |                    |  | -      |      | nije brzo biorazgradiv |  | n.p.       |  |                        |
| <b>biksafen</b>                   |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| n.p.                              |  |                    |  | -      |      | nije brzo biorazgradiv |  | n.p.       |  |                        |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| Koefficient raspodjele            |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| Vrijednost                        |  | Koncentracija      |  | pH     | °C   | Metoda                 |  | Evaluacija |  | Napomena               |
| <b>N,N-dimetil dekanamid</b>      |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| 2,46                              |  | n.p.               |  | n.p.   | n.p. | n.p.                   |  | n.p.       |  | oktanol-voda (log Pow) |
| <b>spiroksamin (ISO)</b>          |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| 2415                              |  | n.p.               |  | n.p.   | n.p. | n.p.                   |  | n.p.       |  | Koc                    |
| 2,8 – 3                           |  | n.p.               |  | 7      | 20   | n.p.                   |  | n.p.       |  | oktanol-voda (log Pow) |
| <b>trifloksistrobin (ISO)</b>     |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| 4,5                               |  | n.p.               |  | n.p.   | 25   | n.p.                   |  | n.p.       |  | oktanol-voda (log Pow) |
| 2377                              |  | n.p.               |  | n.p.   | n.p. | n.p.                   |  | n.p.       |  | Koc                    |
| <b>biksafen</b>                   |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |
| 3869                              |  | n.p.               |  | n.p.   | n.p. | n.p.                   |  | n.p.       |  | Koc                    |
| 3,3                               |  | n.p.               |  | n.p.   | 40   | n.p.                   |  | n.p.       |  | oktanol-voda (log Pow) |
| Faktor biokoncentracije (BCF)     |  |                    |  |        |      |                        |  |            |  |                        |





# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Trgovačko ime: <b>CAYUNIS</b> | Datum izdanja: 3.1.2022 |
|                               | Izdanje broj: 1         |

| Vrijednost                    | Organizam | Metoda | Evaluacija            | Napomena |
|-------------------------------|-----------|--------|-----------------------|----------|
| <b>N,N-dimetil dekanamid</b>  |           |        |                       |          |
|                               | n.p.      | n.p.   | Nije bioakumulativan. | n.p.     |
| <b>spiroksamin (ISO)</b>      |           |        |                       |          |
| 87                            | n.p.      | n.p.   | Nije bioakumulativan. | n.p.     |
| <b>trifloksistrobin (ISO)</b> |           |        |                       |          |
| 431                           | n.p.      | n.p.   | Nije bioakumulativan. | n.p.     |
| <b>biksafen</b>               |           |        |                       |          |
| 695                           | n.p.      | n.p.   | Nije bioakumulativan. | n.p.     |

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

|       |                     |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 12.4. | Pokretljivost u tlu |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------|--|--|--|--|--|

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

| Zrak | Voda | Zemlja | Sediment | (Vodeni) Organizmi | Metoda | Napomena |
|------|------|--------|----------|--------------------|--------|----------|
|------|------|--------|----------|--------------------|--------|----------|

|                              |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>N,N-dimetil dekanamid</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|      |      |      |      |      |      |                      |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | Slabo mobilan u tlu. |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|

|                          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>spiroksamin (ISO)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|

|      |      |      |      |      |      |                      |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | Slabo mobilan u tlu. |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|

|                               |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>trifloksistrobin (ISO)</b> |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|      |      |      |      |      |      |                      |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | Slabo mobilan u tlu. |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|

|                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>biksafen</b> |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|

|      |      |      |      |      |      |                      |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | Slabo mobilan u tlu. |
|------|------|------|------|------|------|----------------------|

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

|                      |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Površinska napetost: |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |  |  |
|------------|----|---------------|--------|----------|--|--|
|------------|----|---------------|--------|----------|--|--|

|                |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Nema podataka. |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|

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

|                       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Adsorpcija/desorpcija |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log KOC | Hlapljivost | Metoda | Napomena |  |
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--|
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--|

|                |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Nema podataka. |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|

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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|       |  |
|-------|--|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB  |
|       | Spiroksamin: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Trifloksistrobin: Tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Biksafen: Tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). N,N-dimetildekanamid: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). |
| 12.6. | Ostali štetni učinci   |
|       | Nema podataka.   |
| 12.7. | Drugo  |
|       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.   |

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

|         |   |
|---------|---|
| 13.1.   | Metode obrade otpada  |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže:   |
|         | Ostaci od proizvoda: U skladu s važećim propisima, proizvod se može ako je potrebno odlagati na odlagalištima ili u spalionicu nakon savjetovanja s operaterom postrojenja i/ili nadležnim tijelima. Ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada:  |
|         | Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari  |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada:   |
|         | Nema podataka.  |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:   |
|         | Nema podataka.  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:  |
|         | Nema podataka.  |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:   |
|         | Nema podataka.  |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)     |  |
| UN broj:                           | UN 3082  |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (spiroksamin (ISO), trifloksistrobin (ISO)) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| Skupina pakiranja:                 | III  |
| Opasnosti za okoliš:               | OPASNO ZA OKOLIŠ   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.   |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |  |  |
|  | UN broj:   | UN 3082  |
|  | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (spiroksamin (ISO), trifloksistrobin (ISO))                   |
|  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 9  |
|  | Skupina pakiranja:   | III  |
|  | Opasnosti za okoliš:   | OPASNO ZA OKOLIŠ   |
|  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.   |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |  |  |
|  | UN broj:   | UN 3082  |
|  | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (spiroksamin (ISO), trifloksistrobin (ISO))                   |
|  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 9  |
|  | Skupina pakiranja:   | III  |
|  | Opasnosti za okoliš:   | OPASNO ZA OKOLIŠ   |
|  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.   |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |  |  |
|  | UN broj:   | UN 3082  |
|  | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (spiroksamin (ISO), trifloksistrobin (ISO))                   |
|  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 9  |
|  | Skupina pakiranja:   | III  |
|  | Opasnosti za okoliš:   | OPASNO ZA OKOLIŠ   |
|  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.   |
|  | Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima. |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |  |  |
|  | UN broj:   | UN 3082  |
|  | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (spiroksamin (ISO), trifloksistrobin (ISO))                   |
|  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 9  |
|  | Opasnosti za okoliš:   | OPASNO ZA OKOLIŠ   |
|  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.   |
|  | Dodatne informacije:   | Vidi odjeljke 6 - 8.   |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |  |
|       | EU uredbe  |  |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |  |
|       | Autorizacije:  | Nema podataka.   |
|       | Ograničenja:   | Nema podataka.   |
|       | Ostale EU uredbe:  | Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe<br>Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene  |
|       | Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):  | Nema podataka.   |
|       | Nacionalna regulativa:   | Zakon o kemikalijama<br>Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna<br>Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene<br>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima<br>Zakon o gospodarenju otpadom<br>Pravilnik o katalogu otpada<br>Zakon o prijevozu opasnih tvari<br>Zakon o zaštiti na radu |
|       | Posebne upute  | WHO-klasifikacija: II (Umjereno opasno).<br>Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na trudnicama i dojiljama.   |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti   |  |
|       | Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna.  |  |

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|       |                     |  |
|-------|---------------------|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: |  |
| 16.2. | Skraćenice:         | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima<br>ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale<br>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br>BCF = Faktor biokoncentracije<br>BGV = Biološka granična vrijednost<br>BPR = Uredba o biocidnim proizvodima<br>CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service<br>CEN = Europski odbor za standardizaciju<br>CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008<br>CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično<br>CSA = Procjena kemijske sigurnosti<br>CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti<br>DIN = Njemački standard<br>DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom<br>DNEL = Izvedena količina bez učinka<br>EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjeni narodi  
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | <b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b><br>Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4<br>Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti<br>Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1<br>Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti<br>Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti<br>Lakt. = Reprodiktivna toksičnost, učinci na dojenje ili dojenjem, dodatna kategorija opasnosti<br>Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2<br>Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2<br>Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti<br>Repr. 2 = Reprodiktivna toksičnost, kategorija opasnosti 2<br>TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3<br>TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:  | STL proizvođača, tvrtke Bayer AG, za BIX+SPX+TFS EC 75+150+100 G, verzija 3/EU, s datumom revizije 28.02.2020., rješenje Ministarstva poljoprivrede.  |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP   |   |
|       | Razvrstavanje prema CLP  | Postupak razvrstavanja  |
|       | Nema podataka.   | Nema podataka.  |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)  |   |
|       | H302 Štetno ako se proguta.<br>H312 Štetno u dodiru s kožom.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H332 Štetno ako se udiše.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.<br>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .<br>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |   |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:   | Nema podataka.  |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:  | Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.  |



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **CAYUNIS**

Datum izdanja: 3.1.2022

Izdanje broj: 1



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**