

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Produkto forma     | : Mišinys                      |
| Prekės pavadinimas | : Shirlan 500 SC               |
| Produkto kodas     | : IKF1216 500 SC; IBE 3876     |
| Produkto tipas     | : Koncentruota suspensija (SC) |

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Pagrindinė naudojimo kategorija        | : Profesionalus naudojimas |
| Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas | : Fungicidai               |

#### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologielaan 7  
B- 1840 Londerzeel  
Belgium  
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35  
[info@belchim.com](mailto:info@belchim.com) - [www.belchim.com](http://www.belchim.com)

**Platintojas**  
Nordisk Alkali AB  
Krusegatan 19A  
SE-212 25 Malmö  
Sweden  
T +370 648 93200  
[www.nordiskalkali.com](http://www.nordiskalkali.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +32(0)14584545  
24 H/7 days

| Šalis   | Organizacija / Įmonė                           | Adresas                          | Skubios pagalbos telefono numeris  | Komentaras |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|
| Lietuva | Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras | Šiltnamių g. 29<br>04130 Vilnius | +370 5 236 20 52<br>+370 687 53378 |            |

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Odos jautrinimas, 1 kategorija                             | H317  |
| Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija              | H361d |
| Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija    | H400  |
| Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija | H410  |

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

#### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Kenksminga įkvėpus. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 2.2. Ženklinimo elementai

#### Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



- Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai
- Pavojingumo frazės (CLP) : H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H361 - Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.  
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Atsargumo frazės (CLP) : P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.  
P308+P313 - Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: Kreiptis į gydytoją.  
P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.  
P362 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.  
P391 - Surinkti ištekęsias medžiagas.  
P501 - Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.
- EUH frazės : EUH401 - Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
- Papildomi sakiniai : SP1:Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/ vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).  
Daugiau informacijos apie papildomas frazes (SP) rasite etiketėje.

### 2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų  $\geq 0,1\%$ , įvertintų pagal REACH XIII priedą

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei  $0,1\%$

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

| Pavadinimas                                                                                         | Produkto identifikatorius                 | %       | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluaznam (ISO)                                                                                      | CAS Nr: 79622-59-6<br>EB Nr: 612-287-00-5 | 25 – 50 | Acute Tox. 4 (Ikvėpus), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-p henylethyl)phenoxy]-, ammonium salt | CAS Nr: 119432-41-6                       | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                        |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )                                                                           | CAS Nr: 14808-60-7<br>EB Nr: 238-878-4    | < 0,1   | Neklasifikuojama                                                                                                                                                                                     |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

| Pavadinimas                  | Produkto identifikatorius                                         | %      | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | CAS Nr: 2634-33-5<br>EB Nr: 220-120-9<br>Indekso Nr: 613-088-00-6 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=500 mg/kg kūno svorio)<br>Acute Tox. 2 (Įkvėpus: dulkių, rūko), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Paaiškinimai : Sudėtis:  
<0.1%  
Silicio oksidas, respiracinis, kristalinis

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Sunegalavus kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą.  
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Kvėpavimo sistemos sutrikimai: kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą. Nukentėjusį išneškite į gryną orą.  
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą muiluotu vandeniu. Atsiradus odos paraudimui arba sudirginimui, kvieskite gydytoją.  
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Nenaudokite neutralizuojančių (cheminių) produktų. Esant pastoviam sudirginimui, kreipkitės į oftalmologą.  
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Neskaitinkite vėmimo. Asmeniui, netekus sąmonės, neduokite nieko gerti. Sunegalavus kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą. Praskalaukite burną vandeniu.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis patekus ant odos : Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Simptomai / poveikis patekus į akis : Gali sukelti lengvą sudirginimą.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Visos gesinimo priemonės yra naudojamos.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas korozinių ir toksinių garų išskirimas. Nitrito garai. Vandenilio chloridas. Vandenilio fluoro rūgštis. Anglies oksidai (CO, CO<sub>2</sub>). Sieros oksidai.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Atskieskite toksiškas dujas, apiprušiant vandeniu. Užtvinkite ir sulaukite gesinimo skysčius (produktas pavojingas aplinkai).  
Apsauga gaisro gesinimo metu : Pirštinės. Kombinezonai atsparūs ugniai. Karščio/ ugnies poveikis: suspausto oro/ deguonies prietaisai. Kombinezonai, nepraleidžiantis dujas.  
Kita informacija : Nepilkite į aplinką gesinimo vandens.

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai : Evakuoti zoną.

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Apsauginė įranga : Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".  
Avarinių atvejų planai : Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti garų.

### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Apsauginiai rūbai. Apsauginės pirštinės.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Susiurbkite / surinkite palietus produktus atitinkamuose induose. Neleiskite nekontroliuojamai išsipilti produktui į aplinką. Neišpilkite ant paviršinio vandens arba į nuotekas. Sustabdykite ir laikykite išsiliejusią medžiagą nepralaidžioje sistemoje.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Surinkite į atitinkamus ir uždarus indus, norint pašalinti. Atsargiai surinkite nuosėdas.  
Valymo procedūros : Gausiai praplaukite vandeniu suteptus paviršius.  
Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neišpilkite atliekų į kriauklę.  
Higienos priemonės : Naudokite laikantis pramonės higienos ir darbo saugos. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikykite atskirai darbo drabužius nuo kitų drabužių. Juos plaukite atskirai.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės : Sandėlio grindinys turi būti impregnuotas ir suformuotas kaip sulaikymo telkinys.  
Laikymo sąlygos : Laikykite sausoje ir vėsioje vietoje. Saugokite nuo didelės kaitros ir tiesioginių saulės spindulių. Laikykite hermetiškai uždarytą indą. Saugoti nuo vaikų. Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.  
Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikykite originaliose pakuotėse.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)                       |                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL) |                                                |
| Vietinis pavadinimas                                         | Kristalinis silicio dioksidas (kvarcas)        |
| IOEL TWA                                                     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (įkvepiamų dulkių)      |
| Pastaba                                                      | (Paėmimo metai 2003)<br>(Paėmimo metai 2003)   |
| Reguliavimo nuoroda                                          | SCOEL Rekomendacijos<br>SCOEL Rekomendacijos   |
| ES - Privaloma profesinio poveikio ribinė vertė (BOEL)       |                                                |
| Vietinis pavadinimas                                         | Įkvepiamos kristalinio silicio dioksido dulkės |
| BOEL TWA                                                     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (įkvepiama frakcija)     |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### Quarz (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Reguliavimo nuoroda

Direktyva (ES) 2019/130 (iš dalies keičianti Direktyvą 2004/37/EB)

#### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

#### 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

#### 8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

#### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės:**

Įrenkite vietinę ar bendrą patalpos ventiliaciją.

#### 8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

**Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):**



##### 8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

**Akių apsauga:**

Apsauginiai akiniai. Apsauginis veido skydelis

##### 8.2.2.2. Odos apsauga

**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius

**Rankų apsauga:**

Apsauginės pirštinės. Naudojamos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento 2016/425 specifikacijas ir EN 374 standartą. PVC arba kitokio plastiko, arba natūralios gumos pirštinės. Prasiskverbimo laikas: laikytis gamintojo nurodymų

**Kitos odos apsaugos**

**Apsauginiai drabužiai - medžiagos parinkimas:**

Guminės arba plastiko pirštinės. Polivinilchloridas (PVC)

##### 8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Didelė dujų/ garų koncentracija: dujokaukė su A tipo filtru

##### 8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

#### 8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

**Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma : Skysta

Spalva : šviesiai geltonas.

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

|                                                         |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Išvaizda                                                | : Koncentruota suspensija (SC).                                                                                       |
| Kvapys                                                  | : bekvapis.                                                                                                           |
| Aromato riba                                            | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Lydimosi taškas / lydimosi intervalas                   | : Netaikytina                                                                                                         |
| Stingimo temperatūra                                    | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Virimo taškas                                           | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Degumas                                                 | : Nėra                                                                                                                |
| Sprogtamosios savybės                                   | : Nesproguos.                                                                                                         |
| Oksiduojančios savybės                                  | : Neoksiduojantis.                                                                                                    |
| Sprogumo riba                                           | : Nėra                                                                                                                |
| Apatinė sprogio riba                                    | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Viršutinė sprogio riba                                  | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Pliūpsnio taškas                                        | : Nėra.                                                                                                               |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra                  | : Savaimine neužsidegantis                                                                                            |
| Skilimo temperatūra                                     | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| pH                                                      | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| pH tirpalas                                             | : 5,4 – 6,56 (1% w/v)                                                                                                 |
| Klampumas, kinematinis                                  | : Nėra                                                                                                                |
| Klampumas, dinamiškas                                   | : 61,8 – 123 mPa.s (poslinkio greitis: 64.5-258/s) (20 °C); 92.8 - 43.8 mPa.s (poslinkio greitis: 64.5-258/s) (40 °C) |
| Tirpumas                                                | : Duomenų nėra.                                                                                                       |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : Nėra                                                                                                                |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Garų slėgis                                             | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Garų slėgis esant 50 °C                                 | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Tankis                                                  | : 1,29 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) ; 1.228 g/cm <sup>3</sup> (aplinkos temperatūra)                                     |
| Santykinis tankis                                       | : 1,29 (20 °C) ; 1.228 (aplinkos temperatūra)                                                                         |
| Santykinis garų tankis esant 20 °C                      | : Duomenų nėra                                                                                                        |
| Dalelių charakteristikos                                | : Netaikytina                                                                                                         |

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Papildomos nuorodos : Paviršiaus tempimas : 53,1 mN/m

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Jokios žinomos pavojingos reakcijos nesusidaro esant normalioms darbo sąlygoms.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus aplinkos temperatūroje ir normaliose vartojimo sąlygose.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Mums nežinomos.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite garų susidarymo.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Mums nežinomos.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų susidaryti esant normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

# Shirlan 500 SC

## Saugų Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ūmus toksiškumas (per burną) | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| Ūmus toksiškumas (per odą)   | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| Ūmus toksiškumas (įkvėpus)   | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |

| Shirlan 500 SC         |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| LD50 per burną, žiurkė | > 2000 mg/kg kūno svorio          |
| LD50 per odą, žiurkė   | > 2000 mg/kg kūno svorio          |
| LC50 įkvėpus - Žiurkės | > 1,15 mg/l/4h (403 EBPO metodas) |

|                                                       |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas                   | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)<br>pH: Duomenų nėra |
| Papildomos nuorodos                                   | : Nedirginantis užtepus ant triušio odos                                                                  |
| Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)<br>pH: Duomenų nėra |
| Papildomos nuorodos                                   | : Šiek tiek dirginantis, užtepus ant kiškio akių                                                          |
| Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas                  | : Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                                                    |
| Papildomos nuorodos                                   | : Jūros kiaulytė                                                                                          |
| Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms               | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)                     |
| Kancerogeniškumas                                     | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)                     |

| Fluazinam (ISO) (79622-59-6)                            |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai) | 1,9 mg/kg kūno svorio žiurkė |

Toksiškumas reprodukcijai : Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

| Fluazinam (ISO) (79622-59-6)    |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (gyvūnas / patinas, F0/P) | 1,5 mg/kg kūno svorio žiurkė |
| NOAEL (gyvūnas / patinas, F1)   | 7,26 mg/kg žiurkė            |

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT (vienartinis poveikis) | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| STOT (kartotinis poveikis)  | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |

| Fluazinam (ISO) (79622-59-6)          |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos) | 4,1 mg/kg kūno svorio/ dieną |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)    | 69 mg/kg kūno svorio/ dieną |

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

| Shirlan 500 SC         |      |
|------------------------|------|
| Klampumas, kinematinis | Nėra |

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)  | : Labai toksiška vandens organizmams.                                |
| Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) | : Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

| Shirlan 500 SC         |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Žuvis [1]       | 0,16 mg/l (96H; <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Rainbow trout); OECD 203) |
| EC50 - Vėžiagyviai [1] | 0,31 mg/l (48H; <i>Daphnia magna</i> ; OECD 202)                      |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Shirlan 500 SC</b>               |                                                                     |
| ErC50 dumbliai                      | > 5,7 mg/l (7 H; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; OECD 201) |
| <b>Fluazinam (ISO) (79622-59-6)</b> |                                                                     |
| NOEC chroniškas žuvis               | 0,0029 mg/l (278d - <i>Pimephales promelas</i> )                    |
| NOEC chroniškas vėžiagyviai         | 0,0125 mg/l (21d - <i>Daphnia magna</i> )                           |

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

|                                                                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Fluazinam (ISO) (79622-59-6)</b>                                                                                      |                                   |
| Patvarumas ir skaidomumas                                                                                                | Biologiškai sunkiai skaidus.      |
| <b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-p henylethyl)phenoxy]-, ammonium salt (119432-41-6)</b> |                                   |
| Biologinis skaidymasis                                                                                                   | 0 % (28d)                         |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>                                                                          |                                   |
| Patvarumas ir skaidomumas                                                                                                | Natūraliai biologiškai skaidomas. |

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Shirlan 500 SC</b>                                   |                                     |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | Duomenų nėra                        |
| <b>Fluazinam (ISO) (79622-59-6)</b>                     |                                     |
| BKV - Žuvis [1]                                         | 1090 ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow) | 4,03 (25 °C; pH 5.5-7)              |

### 12.4. Judumas dirvožemyje

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Fluazinam (ISO) (79622-59-6)</b>                                |      |
| Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc) | 3,29 |

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Shirlan 500 SC</b>                                                               |  |
| Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų  |  |
| Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų |  |

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

|                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atliekų tvarkymo metodai                    | : Nešalinkite kartu su buitinėmis atliekomis. Pašalinkite į įgaliotą deginimo įrenginį su energijos regeneravimu. |
| Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos | : Sudeginti įrenginyje, kuriam suteikta licencija. Pašalinkite vadovaujantis vietinėmis instrukcijomis.           |

# Shirlan 500 SC

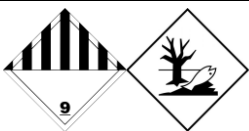
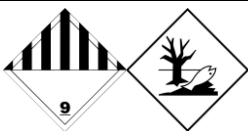
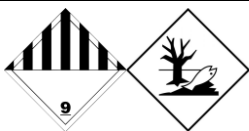
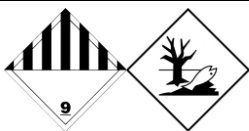
## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europos atliekų katalogo kodas (LoW) | : 02 01 08* - agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų<br>15 01 10* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kodas HP                             | : HP6 - Ūmiai toksiškos: atliekos, kurios gali sukelti ūmų toksinį poveikį joms patekus per burną arba odą, arba jų įkvėpus.<br>HP4 - „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“: atliekos, kurios patekusios ant odos arba į akis gali sudirginti odą arba pažeisti akis.<br>HP13 - „Jautrinančios“: atliekos, kurių sudėtyje yra viena arba daugiau medžiagų, kurios, turimomis žiniomis, sukelia odą arba kvėpavimo organus jautrinantį poveikį.<br>HP14 - „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuoju pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių. |

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IMDG                                                                                              | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Taikomi specialios atsargumo priemonės: 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taikomi specialios atsargumo priemonės: 969                                                       | Taikomi specialios atsargumo priemonės: A197                                        | Taikomi specialios atsargumo priemonės: 375                                          | Taikomi specialios atsargumo priemonės: 375                                           |
| Tokioms medžiagoms, kurios vežamos vienetinėje ar kombinuotoje taroje ir kurių grynas kiekis kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygus 5 l ar mažiau skysčių atveju arba grynoji masė kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygi 5 kg ar mažiau kietų medžiagų atveju, kitos ADR nuostatos netaikomos, jei tara atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirniuose nurodytas bendrąsias nuostatas. |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN 3082                                                                                           | UN 3082                                                                             | UN 3082                                                                              | UN 3082                                                                               |
| <b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluazinam)                     | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas)                              | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas)                               |
| <b>Transportavimo dokumentų aprašymas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluazinam), 9, III     | UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas), 9, III              | UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Fluazinamas), 9, III               |
| <b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                 | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |  |  |  |
| <b>14.4. Pakuotės grupė</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                               | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| <b>14.5. Pavojus aplinkai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Aplinkai pavojinga: Taip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aplinkai pavojinga: Taip<br>Teršia vandenį: Taip                                                  | Aplinkai pavojinga: Taip                                                            | Aplinkai pavojinga: Taip                                                             | Aplinkai pavojinga: Taip                                                              |
| Nėra papildomos informacijos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Specialiosios nuostatos (ADR) : 274, 335, 375, 601

Oranžinės plokštelės :



#### Jūrų transportas

Duomenų nėra

#### Oro transportas

Duomenų nėra

#### Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : M6

Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 0

#### Geležinkelių transportas

Duomenų nėra

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

##### REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

##### REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

##### REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

##### IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

##### POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

##### Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

##### Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

##### Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

Netaikoma

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 16 SKIRSNIS: Kita informacija

#### Pakeitimų nurodymas

| Skirsnis | Pakeistas elementas | Modifikacija | Paaiškinimai |
|----------|---------------------|--------------|--------------|
|          | Peržiūrėta          | Pakeistas    |              |
|          | Pakeičia lapą       | Pakeistas    |              |
|          | SDL ES formatas     | Pakeistas    |              |
| 1.1      | Pavadinimas         | Pakeistas    |              |
| 1.1      | UFI                 | Pridėtas     |              |
| 2.2      | EUH frazės          | Pridėtas     |              |

#### Santrumpos ir akronimai:

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                                 | Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais                |
| BKV                                 | Biokoncentracijos koeficientas                                                     |
| CLP                                 | Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008  |
| IARC                                | Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra                                                  |
| IATA                                | Tarptautinė oro transporto asociacija                                              |
| IMDG                                | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas                               |
| LC50                                | Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos                                 |
| LD50                                | Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)                  |
| LOAEL                               | Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba                                         |
| NOAEC                               | Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija                                        |
| NOEC                                | Nepastebėto poveikio koncentracija                                                 |
| PBT                                 | Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška                                               |
| OECD                                | Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija                                |
| RID                                 | Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės                    |
| vPvB                                | Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos                                          |
| ADN                                 | Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais |
| ATE                                 | Ūmaus toksiškumo įverčiai                                                          |
| BLV                                 | Biologinė ribinė vertė                                                             |
| BDP: Biocheminis deguonies poreikis | Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)                                           |
| CDP: Cheminis deguonies poreikis    | Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)                                             |
| DMEL                                | Išvestinė minimalaus poveikio vertė                                                |
| DNEL                                | Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė                                       |
| EB Nr                               | Europos bendrijos numeris                                                          |
| EC50                                | Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija                                          |
| EN                                  | Europos standartas                                                                 |
| NOAEL                               | Nepastebėto neigiamo poveikio riba                                                 |
| OEL                                 | Poveikio darbo vietoje ribos                                                       |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### Santrumpos ir akronimai:

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PNEC                      | Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os) |
| SDL                       | Saugos Duomenų Lapas                                                  |
| STP                       | Vandens valymo stotis                                                 |
| ThOD                      | Teorinis deguonies poreikis (ThOD)                                    |
| TLM                       | Vidutinė nuokrypio riba                                               |
| LOJ                       | Lakieji organiniai junginiai                                          |
| CAS Nr                    | Cheminės santraukos paslaugos numeris                                 |
| N.O.S.: nenurodyta kitaip | Kitaip nenurodyta                                                     |
| ED                        | Endokrininės sistemos ardamosios savybės                              |

Duomenų šaltiniai : Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. Tiekėjų saugos duomenų lape. ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūra).

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>(Ikvėpus:dulkių,rūko) | Ūmus toksiškumas (Ikvėpus:dulkių,rūko), 2 kategorija                                                              |
| Acute Tox. 4 (Ikvėpus)                | Ūmus toksiškumas (Ikvėpus), 4 kategorija                                                                          |
| Acute Tox. 4 (Prarijus)               | Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija                                                                         |
| Aquatic Acute 1                       | Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija                                                           |
| Aquatic Chronic 1                     | Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija                                                        |
| Aquatic Chronic 3                     | Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija                                                        |
| EUH401                                | Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus. |
| Eye Dam. 1                            | Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija                                                                  |
| Eye Irrit. 2                          | Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija                                                                  |
| H302                                  | Kenksminga prarijus.                                                                                              |
| H315                                  | Dirgina odą.                                                                                                      |
| H317                                  | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                                                              |
| H318                                  | Smarkiai pažeidžia akis.                                                                                          |
| H319                                  | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                                                                    |
| H330                                  | Mirtina įkvėpus.                                                                                                  |
| H332                                  | Kenksminga įkvėpus.                                                                                               |
| H361d                                 | Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.                                                                  |
| H400                                  | Labai toksiška vandens organizmams.                                                                               |
| H410                                  | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                                                |
| H412                                  | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                                                    |
| Repr. 2                               | Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija                                                                     |
| Skin Irrit. 2                         | Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija                                                                           |
| Skin Sens. 1                          | Odos jautrinimas, 1 kategorija                                                                                    |

# Shirlan 500 SC

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Skin Sens. 1A | Odos jautrinimas, 1A kategorija |
|---------------|---------------------------------|

### Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:

|                   |       |                              |
|-------------------|-------|------------------------------|
| Skin Sens. 1      | H317  | skaičiavimo metodas          |
| Repr. 2           | H361d | skaičiavimo metodas          |
| Aquatic Acute 1   | H400  | Remiantis bandymų duomenimis |
| Aquatic Chronic 1 | H410  | skaičiavimo metodas          |

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.