

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus  
UFI : W660-K07P-Y00A-F4SQ

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie  
Fungicídny  
Funkcia alebo kategória použitia : Prípravky na ochranu rastlín

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Globachem N.V.  
Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019  
BE 3800 Sint-Truiden  
T +32 11 78 57 17, F +32 11 68 15 65  
[msds@globachem.com](mailto:msds@globachem.com), [www.globachem.com](http://www.globachem.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                      | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko      | National Toxicological Information Centre<br>University Hospital Bratislava | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 4 166 |          |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické H410  
nebezpečenstvo, kategória 1

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

: H302 - Škodlivý po požití.  
H315 - Dráždi kožu.

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P405 - Uchovávať uzamknuté.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu Národné predpisy.
- : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### EUH vety

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                   | Identifikátor produktu                                            | Konc. (% podľa hmotnosti) | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE | č. CAS: 3470-98-2                                                 | 25 – 50                   | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| prothioconazole         | č. CAS: 178928-70-6<br>č. Indexu: 613-337-00-9                    | 28,04                     | Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                  |
| N-oktylpyrolidín-2-ón   | č. CAS: 2687-94-7<br>č.v ES: 403-700-8<br>č. Indexu: 613-098-00-0 | 5 – 10                    | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 2, H411                           |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).                                                                                                                              |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. Obeť umiestnite do pokoja.                                                                                                                                                                                                      |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Špeciálne ošetrovanie (pozrite si doplnkové opatrenia prvej pomoci na tomto štítku). |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                                                                     |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                                                  |

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Dráždivosť. Dráždi kožu.                                                             |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Vážne poškodenie zraku. Spôsobuje vážne poškodenie očí.                              |
| Symptómy/účinky po požití              | : Požitie malého množstva tohto produktu predstavuje vážne nebezpečenstvo pre zdravie. |

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. Piesok. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                                 |

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov. |
|------------------------------|------------------------------------|

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                                        |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Núdzové plány | : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Premiestnite nadbytočný personál. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozorníte príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.  
Nekompatibilné produkty : Silné zásady. Siné kyseliny.  
Nekompatibilné materiály : Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.  
Teplota skladovania : 4 – 35 °C

#### Nemecko

Skladovacia skupina (LGK, TRGS 510) : LGK 10 - Horľavé kvapaliny

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

#### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare. Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Noste ochranné rukavice.

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Noste vhodnú masku

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Skupenstvo                     | : Kvapalné                                       |
| Farba                          | : tmavohnedý.                                    |
| Výzor                          | : Viscous.                                       |
| Čuch                           | : Cukrový (á). mild.                             |
| Prahová zápachu                | : Nie je dostupné                                |
| Teplota topenia                | : Neuplatňuje sa                                 |
| Teplota tuhnutia               | : Nie je dostupné                                |
| Teplota varu                   | : Nie je dostupné                                |
| Horľavosť                      | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta, Nehorľavý     |
| Explozívne vlastnosti          | : Produkt nie je výbušný.                        |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES. |
| Dolná hranica výbušnosti       | : Nie je dostupné                                |
| Horná hranica výbušnosti       | : Nie je dostupné                                |
| Teplota vzplanutia             | : > 100 °C                                       |

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Teplota samovznietenia                          | : 232 °C                         |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                |
| Hodnota pH                                      | : Nie je dostupné                |
| pH roztok                                       | : ≈ 5,1 (1%)                     |
| Viskozita, kinematický                          | : 148 mm <sup>2</sup> /s at 20°C |
| Viskozita, dynamický                            | : 158 mPa·s at 20°C              |
| Rozpustnosť                                     | : Emulzia.                       |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné                |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                |
| Hustota                                         | : 1,07 g/ml                      |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa                 |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok. Nie je určené.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Nie je určené.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7). Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt. dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Škodlivý po požití. |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný     |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný     |

| PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ATE CLP (orálne)                                                            | 500 mg/kg telesnej hmotnosti |
| prothioconazole (178928-70-6)                                               |                              |
| LD50 orálne potkan                                                          | > 6200 mg/kg                 |

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| prothioconazole (178928-70-6)                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermálne u potkana                                                     | > 2000 mg/kg                                                        |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                                     | > 4990 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                            | : Dráždi kožu.                                                      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                        | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                       | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                              | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Karcinogenita                                                               | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Reprodukčná toxicita                                                        | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia        | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia          | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| Aspiračná nebezpečnosť                                                      | : Neklasifikovaný                                                   |
| dodatočné pokyny                                                            | : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus |                                                                     |
| Viskozita, kinematicky                                                      | 148 mm <sup>2</sup> /s at 20°C                                      |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Škodlivý po požití.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Ekológia - voda : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| prothioconazole (178928-70-6) |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| EC50 72h - Riasy [1]          | < 1 mg/l Skeletonema costatum |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie. |
| N-oktylpyrolidín-2-ón (2687-94-7)                                           |                                                             |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie. |

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE (3470-98-2)

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je určené. |
|---------------------------------|----------------|

### prothioconazole (178928-70-6)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Bioakumulačný potenciál | Nie je určené. |
|-------------------------|----------------|

### N-oktylpyrolidín-2-ón (2687-94-7)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Bioakumulačný potenciál | Nie je určené. |
|-------------------------|----------------|

### 1-BUTYL-2-PYRROLIDINONE (3470-98-2)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Bioakumulačný potenciál | Nie je určené. |
|-------------------------|----------------|

## 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu                                | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                                                                                                                              |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov     | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi. |
| Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom | : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                                                                                                                  |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| ADR:  | Platia špeciálne ustanovenia: 375  |
| IMDG: | Platia špeciálne ustanovenia: 969  |
| IATA: | Platia špeciálne ustanovenia: A197 |

Ak sú tieto látky prepravované v jednom alebo viacerých obaloch obsahujúcich jeden alebo viac vnútorných obalov na kvapaliny s čistým množstvom 5-litrov alebo menej, alebo jeden alebo viac vnútorných obalov na tuhé látky s čistou hmotnosťou 5 kg alebo menej, nepodliehajú žiadnym ďalším ustanoveniam nariadenia Dopravné predpisy za predpokladu, že tieto obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Číslo OSN (ADR)  | : UN 3082 |
| Číslo OSN (IMDG) | : UN 3082 |
| Číslo OSN (IATA) | : UN 3082 |

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Číslo OSN (ADN) : UN 3082  
Číslo OSN (RID) : UN 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|                                     |                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole)                      |
| Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)                           |
| Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (prothioconazole)                           |
| Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)  | : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole)                          |
| Vlastné dopravné pomenovanie (RID)  | : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole)                          |
| Opis dokumentu o preprave (ADR)     | : UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole), 9, III, (-) |
| Opis dokumentu o preprave (IMDG)    | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole), 9, III           |
| Opis dokumentu o preprave (IATA)    | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (prothioconazole), 9, III           |
| Opis dokumentu o preprave (ADN)     | : UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole), 9, III          |
| Opis dokumentu o preprave (RID)     | : UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (prothioconazole), 9, III          |

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

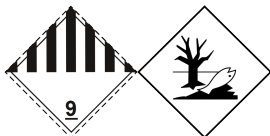
#### ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : 9  
Bezpečnostné značky (ADR) : 9  
:



#### IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 9  
Bezpečnostné značky (IMDG) : 9  
:



#### IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : 9  
Bezpečnostné značky (IATA) : 9  
:



#### ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : 9  
Bezpečnostné značky (ADN) : 9  
:



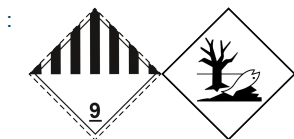
#### RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : 9  
Bezpečnostné značky (RID) : 9

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878



### 14.4. Obalová skupina

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Obalová skupina (ADR)  | : III |
| Baliaca skupina (IMDG) | : III |
| Obalová skupina (IATA) | : III |
| Skupina balenia (ADN)  | : III |
| Baliaca skupina (RID)  | : III |

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečný pre životné prostredie | : Áno (Uplatňuje sa výnimka na látky nebezpečné pre životné prostredie (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg) Značenie látok nebezpečných pre životné prostredie sa nepožaduje, pretože sú uvedené v nariadení ADR, odsek č. 5.2.1.8.1.) |
| Morský polutant                   | : Áno (Platí výnimka IMDG 5.2.1.6.1 (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg))                                                                                                                                                              |
| Iné informácie                    | : Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                                                                                                                                                                                                       |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|                                                                                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)                                                                         | : M6                      |
| Osobitné ustanovenia (ADR)                                                                     | : 274, 335, 375, 601      |
| Obmedzené množstvá (ADR)                                                                       | : 5I                      |
| Vyňaté množstvá (ADR)                                                                          | : E1                      |
| Obalové inštrukcie (ADR)                                                                       | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)                                                               | : PP1                     |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                                          | : MP19                    |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)           | : T4                      |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP1, TP29               |
| Kód cisterny (ADR)                                                                             | : LGBV                    |
| Vozidlo na cisternovú prepravu                                                                 | : AT                      |
| Dopravná kategória (ADR)                                                                       | : 3                       |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                                                   | : V12                     |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)                      | : CV13                    |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)                                               | : 90                      |
| Oranžové tabule                                                                                | :                         |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Kód obmedzujúci tunel (ADR) | : -   |
| EAC kód                     | : •3Z |

#### Lodná doprava

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)              | : 274, 335, 969 |
| Obmedzené množstvá (IMDG)                | : 5 L           |
| Vyňaté množstvá (IMDG)                   | : E1            |
| Pokyny k baleniu (IMDG)                  | : LP01, P001    |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)     | : PP1           |
| Pokyny pre balenie GRV (IMDG)            | : IBC03         |
| Návod na nádrži (IMDG)                   | : T4            |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) | : TP1, TP29     |
| Č. EmS (požiar)                          | : F-A           |
| Č. EmS (rozliatie)                       | : S-F           |

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Kategória uloženia (IMDG) : A

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1  
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y964  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 30kgG  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 450L  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 450L  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A197  
Kód ERG (IATA) : 9L

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M6  
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L  
Vyňaté množstvá (ADN) : E1  
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP  
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M6  
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 335, 375, 601  
Obmedzené množstvá (RID) : 5L  
Vyňaté množstvá (RID) : E1  
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19  
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4  
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP29  
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBV  
Prepravná kategória (RID) : 3  
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) : W12  
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW13, CW31  
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE8  
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 90

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

### Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

| Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)                                                        | Kvalifikačné množstvo (v tonách) |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                                                                                                         | Spodný rad                       | Horný rad |
| E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1 | 100                              | 200       |

### Nariadenie o prekursoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekursoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Francúzsko

| Installations classées |                                                                               |             |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| No ICPE                | Désignation de la rubrique                                                    | Code Régime | Rayon |
| 4510.text              | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. |             |       |

#### Nemecko

- Employment restrictions : Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG).  
Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane mladých ľudí v zamestnaní (JArbSchG).
- Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).
- Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV) : V zozname ako 12. BImSchV (nariadenie o ochrane pred emisiami) (príloha I) ako: 1.3.1  
- Prahové množstvá pre sektory činnosti podľa § 1 riadok 1  
- Fráza 1 :100000 kg  
- Fráza 2 :200000 kg

#### Holandsko

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

#### Dánsko

- Dánske vnútroštátne predpisy : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov

# PROTENDO 300 EC, Patel 300 EC, Powerdrive, Phabia 300 EC, ProthioGUARD Plus

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné informácie : Žiaden(a).

#### Úplné znenie viet H a EUH:

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                                                   |
| Aquatic Acute 1       | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                                    |
| Aquatic Chronic 1     | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                                 |
| Aquatic Chronic 2     | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2                                 |
| Eye Dam. 1            | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                                       |
| Eye Irrit. 2          | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                                                       |
| Skin Corr. 1B         | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B                                             |
| Skin Irrit. 2         | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                                              |
| H302                  | Škodlivý po požití.                                                                                     |
| H314                  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                       |
| H315                  | Dráždi kožu.                                                                                            |
| H318                  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                         |
| H319                  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                        |
| H400                  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                      |
| H410                  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                               |
| H411                  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                     |
| EUH401                | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

#### Klasifikácia a postup použitia pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

|                       |      |                |
|-----------------------|------|----------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna) | H302 | Metóda výpočtu |
| Skin Irrit. 2         | H315 |                |
| Eye Dam. 1            | H318 |                |
| Aquatic Chronic 1     | H410 |                |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.