

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

Obchodné meno	: CHAMPION 50 WG
Forma produktu	: Zmes
Typ (Nufarm)	: Špecifický podľa krajiny
Krajina (Nufarm)	: Slovenská republika
kód CA (Nufarm)	: 2692
Výrobný kód	: RH 423
Kód predpisu Oracle (Nufarm)	: OR2692
Kódy položky	: 100008122
UFI	: AYGS-GR63-4FAK-D112

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

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	: Fungicíd

**1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
4021 Linz - Rakúsko  
T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187  
[Katharina.Krueger@nufarm.com](mailto:Katharina.Krueger@nufarm.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Číslo pohotovosti : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343  
(VergiftungsInformationsZentrale)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

**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 – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16	

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 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.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety

: EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne..

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Copper hydroxide (Cu(OH) <sub>2</sub> )	(č. CAS) 20427-59-2 (č.v ES) 243-815-9 (č. Indexu) 029-021-00-3	75 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Kaolin	(č. CAS) 1332-58-7 (č.v ES) 310-194-1	13.01	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Sodium lauryl sulfate	(č. CAS) 151-21-3 (č.v ES) 205-788-1	0.5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
-----------------------	---	-----	---

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Obet' vyveďte na čerstvý vzduch.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Po kontakte s pokožkou okamžite odstráňte navlhnutý alebo ostriekaný odev a okamžite sa umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Ak podráždenie zraku pretrváva, poraďte sa s lekárom špecialistom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Dajte vypiť veľké množstvo vody. Ihneď zavolajte lekára.

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

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho systému, nauzeu, zvracanie a hnačky. Dráždi oči a dýchacie cesty. Môže zapríčiniť žalúdočné kŕče a zvracanie. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-----------------	--

#### 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	: Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Piesok. Pena. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	: tryskajúca voda.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ).
------------------------------	--

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru	: Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Noste samostatný dýchací prístroj.
Iné informácie	: Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Zamedzte rozširovaniu hasiacich médií (produkty, ktoré môžu predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

Ochranné príslušenstvo	: Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Pozri kapitolu 8.
------------------------	---

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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

- Čistiace procesy : Vyčistite okamžite zametáním alebo vysávaním. Rozliatu tekutinu zachyťte v čo najväčšom množstve do hermeticky uzavretých nádob.
- Iné informácie : Rozliaty produkt nikdy nedávajte späť do svojho pôvodného obalu pre jeho ďalšie použitie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Noste individuálne ochranné vybavenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávať pri okolitej teplote. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
- Teplota skladovania : > 0 °C

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

Žiadne.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

Copper hydroxide (Cu(OH) <sub>2</sub> ) (20427-59-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Copper(II) hydroxide
IOEL TWA	0.01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Poznámky	(Year of adoption 2014)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations

#### 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

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### Primerané technické zabezpečenie:

Minimalizujte expozíciu pomocou opatrení, ako napríklad uzatvorené systémy, správne navrhnuté a udržiavané vyhradené zariadenia a vhodné všeobecné/miestne odsávacie vetranie.

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Odporúčania v tejto časti sú určené pre zamestnancov vo výrobe, prípravkoch a úprave. Pre používateľov na farmách a manipulátorov si prečítajte štítok produktu, kde nájdete vhodné ochranné prostriedky a prístroje.

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



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare		S bočnými ochrannými štítmí	EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:	
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre. EN ISO 13982	

Ochrana rúk:					
Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0.4		EN ISO 374
Rukavice na opakované použitie	Chloroprénová guma (CR)	6 (> 480 minút)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na opakované použitie	Butylová guma	6 (> 480 minút)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na jedno použitie					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Iných častí kože		
Materiálny na ochranný odev:		
Podmienka	Materiál	Norma
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre		EN ISO 13982

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:	
Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.	

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Používajte ochranu dýchacích ciest.	druh P2, (FFP2)	Uvoľnenie prachu	EN 143, EN 149

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Iné informácie:

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používania nejdzte, nepite a nefajčte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky. Nosenie OOP sa bude musieť prispôsobiť pracovným podmienkam a akémukoľvek nepohodliu počas operácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Zelený (á). Modrý (á).
Vzhľad	: Granuly.
Zápach	: Chemická charakteristika.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Pred topení sa rozkladá
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Neuplatňuje sa
Horľavosť	: Nie je dostupné
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastností podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Neuplatňuje sa
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: 9.8 – 9.9
pH roztok koncentrácia	: 10 g/l
Viskozita, kinematická	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamická	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Voda: Rozptýlitel'né
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 0.44
Tlak pary	: Zanedbateľný tlak pary pri okolitých podmienkach
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

### 9.2. Iné informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Objemová hmotnosť : 777 kg/m<sup>3</sup>

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Zabráňte vzniku teplôt vyšších ako 60 °C

## 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

### CHAMPION 50 WG

LD50 orálne potkan	501 – 2000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 5000
LC50 Inhalačne - Potkan	0.53 – 1.97 mg/l
ATE CLP (pary)	0.53 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	0.53 mg/l/4h

### Copper hydroxide (Cu(OH)<sub>2</sub>) (20427-59-2)

LD50 orálne potkan	2.16 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	1.04 mg/l/4h

### Kaolin (1332-58-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 5000 mg/kg

### Sodium lauryl sulfate (151-21-3)

LD50 orálne potkan	1288 mg/kg
--------------------	------------

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

LD50 dermálne králik	200 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 1 h)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu. pH: 9.8 – 9.9
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: králik. silné podráždenie očí. Riziko vážneho poškodenia očí pH: 9.8 – 9.9
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Morské prasiatko (morča). Nemá účinok zvyšujúci precitlivosť
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný

### Sodium lauryl sulfate (151-21-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
---	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
---	-------------------

### Kaolin (1332-58-7)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
---	---

Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
------------------------	-------------------

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	: Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.
---	--

### 11.2.2 Iné informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>CHAMPION 50 WG</b>	
LC50 96 h ryby	0.0165 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstruh dúhový)
EC50 48 h kôrovce	0.038 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Dafnia veľká)
EC50 72h Riasy	0.0222 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> (zelené riasy)
NOEC (chronická)	0.024 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Dafnia veľká)



# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

NOEC chronické pre ryby	0.0155 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
<b>Ostatné ekotoxikologické informácie</b>	

<b>Copper hydroxide (Cu(OH)<sub>2</sub>) (20427-59-2)</b>	
LC50 96 h ryby	0.023 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 48 h kôrovce	0.0065 mg/l Daphnia magna (Dafnia veľká)
LC50, Colinus virginianus (Bobwhite predpelickýl)	340 mg/Kg

<b>Sodium lauryl sulfate (151-21-3)</b>	
LC50 96 h ryby	8 – 12.5 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow)
LC50 96 h ryby	15 – 18.9 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow)
EC50 48 h kôrovce	1.8 mg/l Daphnia magna (Dafnia veľká)
EC50 72h Riasy	53 mg/l Desmodesmus subspicatus (zelená riasa)
EC50 96h riasy	30 – 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (zelená riasa)
EC50 96h riasy	3.59 – 15.6 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow)
EC50 96h riasy (3)	3.59 – 15.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Copper hydroxide (Cu(OH)<sub>2</sub>) (20427-59-2)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>CHAMPION 50 WG</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0.44
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie.

<b>Copper hydroxide (Cu(OH)<sub>2</sub>) (20427-59-2)</b>	
Bioakumulačný potenciál	nerozpustný.

<b>Sodium lauryl sulfate (151-21-3)</b>	
BCF - Ryby [1]	nebude biokoncentrovať
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1.6

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>CHAMPION 50 WG</b>	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.	

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
Metódy spracovania odpadu : Musí podstúpiť špeciálnu úpravu pre splnenie lokálnych predpisov.  
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.  
dodatočné pokyny : Priemyselné odpady.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper(II)hydroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper(II)hydroxide)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide)
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper(II)hydroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper(II)hydroxide), 9, III	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide), 9, III	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (copper(II)hydroxide), 9, III
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

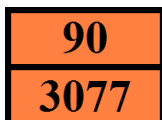
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
---	--	---	---	---

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: M7
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5kg
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP12, B3
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP10
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V13
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: VC1, VC2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	:



#### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 kg
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P002, LP02
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP12
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC08
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG)	: B3
Návod na nádrži (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP33
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW23

#### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y956
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 956
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 400kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 956

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 400kg  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A179, A197  
Kód ERG (IATA) : 9L

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M7  
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 kg  
Vyňaté množstvá (ADN) : E1  
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, A  
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0  
Dodatočné požiadavky/Pozorovania (ADN) : \* Iba v roztavenom stave. \*\* Pre hromadnú prepravu pozri tiež 7.1.4.1. \*\*\* \* Len v prípade preprava vo veľkom.

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M7  
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 335, 375, 601  
Vyňaté množstvá (RID) : E1  
Pokyny k baleniu (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP12, B3  
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP10  
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T1, BK1, BK2, BK3  
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP33  
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : SGAV, LGBV  
Prepravná kategória (RID) : 3  
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) : W13  
Špeciálne prepravné nariadenia - tovar bez obalu (RID) : VC1, VC2  
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW13, CW31  
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE11  
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

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CHAMPION 50 WG

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 2
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	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
Carc. 1A	Karcinogenita, kategória 1A
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Flam. Sol. 1	Horľavé tuhé látky, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### NUFARM SDS TEMPLATE

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.