

## Funguran®

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

Funguran®

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

Príslušné identifikované použitia

pesticíd  
fungicíd**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ/výrobca:

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Frankenstrasse 18 b

20097 Hamburg

Nemecko

Telefón: +49 (0)40-23652-0

Telefax: +49 (0)40-23652-255

Distribútor:

Spiess-Urania Chemicals GmbH, o.z.

Mlynské Nivy 16

821 09 Bratislava – Ružinov

Slovenská republika

**e-mail (kompetentná osoba)**

mail@spiess-urania.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-  
(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxi-  
káciách.

SGS Emergency: Tel.: +32 3 575 55 55 (Informácie budú podávané v slovenskom jazyku.)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti                                     | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| akútna toxicita (orálna)                                 | Cat. 4    | (Acute Tox. 4)                   | H302                  |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí                     | Cat. 1    | (Eye Dam. 1)                     | H318                  |
| nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť    | Cat. 1    | (Aquatic Acute 1)                | H400                  |
| nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | Cat. 1    | (Aquatic Chronic 1)              | H410                  |

**Poznámka**

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

## Funguran®

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS05, GHS07,  
GHS09

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Dodatočné požiadavky na označenie

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

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

Označenie pre nebezpečné zložky: hydroxid meďnatý

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

## 3.2 Zmesi

Zmes obsahuje nasledovné látky:

| Názov látky      | Identifikátor  | hm. -%      | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES   | Kódy pik-togr.          | Po-známky |
|------------------|--|-------------|---|-------------------------|-----------|
| hydroxid meďnatý | Č. CAS<br>20427-59-2<br><br>Č. ES<br>243-815-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119969283-29-<br>xxxx | > 70 - < 90 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 | GHS05<br>GHS06<br>GHS09 |           |
| vápenec          | Č. CAS<br>1317-65-3<br><br>Č. ES<br>215-279-6  | > 5 - < 10  |   |                         | IOELV     |

Poznámky

IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí

## Funguran®

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017

| Názov látky      | Identifikátor                                  | Faktory M   |
|------------------|--|---|
| hydroxid meďnatý | Č. CAS<br>20427-59-2<br><br>Č. ES<br>243-815-9 | M-koeficient (akútny) = 10.0<br>M-koeficient (chronický) = 10.0 |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné poznámky**

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Všetky kontaminované časti odevu ihneď vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách; preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po expozícii.

**Po nadýchaní**

Dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí pokožky**

Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Po zasiahnutí očí**

Vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu 20 min a urýchlene vyhľadajte lekárske ošetrenie!

**Po náhodnom požití**

Podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

**Pri otrave alebo podozrení na otravu**

Privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02- 54774 166) alebo s SGS Emergency (tel. +32 3 575 55 55) – informácie budú podávané v slovenskom jazyku.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne informácie.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú dostupné žiadne informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky**

voda, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky**

vodný prúd

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt nie je horľavý. Pri požiari sa môže uvoľňovať: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý (CO).

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**5.3 Rady pre požiarnikov**

Záchranne a čistiace práce a práce spojené s likvidáciou požiaru, pri ktorých vznikajú horľavé plyny alebo plyny z nízкотepelnej karbonizácie uhlia, je možné vykonávať len s dýchacím prístrojom. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Noste vhodný ochranný odev.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu.

**Pre pohotovostný personál**

Informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch pozri oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd. Neznečistíte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistíte aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zozbierajte uniknutý produkt. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Odporúčania****• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**

Zabráňte tvorbe prachu. Používajte len na dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Nejest', nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte na suchom mieste.

Skladovacia teplota: 5 °C - 30 °C.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty****Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom:

Vápenec: NPELc = 10 mg.m<sup>-3</sup>.

NPELc - celková (inhalovateľná) koncentrácia pevného aerosólu

Zdroj: NV SR Z.z. - Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

**Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty****• relevantné DNEL zložiek zmesi**

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2).

Pracovníci, dermálne:

DNEL = 9566,9 mg/kg telesnej hm./deň (tuhá látka)

DNEL = 956,9 mg/kg telesnej hm./deň (suspenzia)

pracovníci, inhalačne:

DNEL = 1 mg/ml.

**• relevantné PNEC zložiek zmesi**

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2).

PNEC sladká voda: 7,8 µg Cu/L

PNEC morská voda: 5,2 µg Cu/L

PNEC čistička odpadových vôd (ČOV): 230 µg Cu/L

PNEC sediment, sladká voda: 87 mg Cu/kg suchej hmotnosti

PNEC sediment, morská voda: 676 mg Cu/kg suchej hmotnosti

PNEC pôda: 65 mg Cu/kg suchej hmotnosti.

**8.2 Kontroly expozície****8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Celková ventilácia.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny!

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav

prášok

Farba

svetlo modrá

Zápach

nešpecifikovaný

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**Iné fyzikálne a chemické parametre**

|   |   |
|---|---|
| hodnota pH                                  | 7 – 8,5 (20 °C) (CIPAC MT 75.3)   |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | neurčené  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | neurčené  |
| Teplota vzplanutia                          | zmes nie je horľavá   |
| Rýchlosť odparovania                        | neurčené  |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | zmes nie je horľavá   |
| Medze výbušnosti rozvíreného prachu         | neurčené  |
| Tlak pár                                    | neurčené  |
| Hustota                                     | neurčené  |
| Hustota objemu                              | 385 - 485 g/L, sypký materiál (metóda: CIPAC MT 33)<br>575 - 675 g/L, tuhý materiál (metóda: CIPAC MT 33) |
| Relatívna hustota                           | neurčené  |
| Rozpustnosť                                 |   |
| Vodná rozpustnosť                           | dispergovateľný   |
| Rozdeľovací koeficient                      |   |
| n-oktanol/voda (log KOW)                    | táto informácia nie je k dispozícii   |
| Teplota samovznietenia                      | zmes nie je samozápalná   |
| Viskozita                                   | nie je relevantné (pevná látka)   |
| Výbušné vlastnosti                          | zmes nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu   |
| Oxidačné vlastnosti                         | zmes nie je oxidujúca<br>metóda: EEC A.17   |

**9.2 Iné informácie**

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**10.2 Chemická stabilita**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Žiadne.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnene očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

**• Akútna toxicita zmesi**Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):

LC50 = 5,45 mg/L/4h, potkan.

Zdroj: výrobca.

Akútna orálna toxicita:

LD50 = 1750 mg/kg, potkan, samec,

LD50 = 1250 mg/kg, potkan, samica.

Zdroj: výrobca.

Akútna dermálna toxicita:

LD50 &gt; 2000 mg/L, potkan.

Zdroj: výrobca.

**• Akútna toxicita zložiek zmesi**Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2).Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):

LC50 = 0,56 mg/L/4h, potkan,

akútna orálna toxicita:

LD50 = 451 mg/kg, potkan,

akútna dermálna toxicita:

LD50 &gt; 2000 mg/L, potkan.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Test dráždivosti, OECD 404, králik: nie je dráždivý (zdroj: výrobca).

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Test OECD 405, králik: dráždivý - riziko vážneho poškodenia očí (zdroj: výrobca).

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Test OECD 406 (pokožka), morča: nie je senzibilizujúci.

**Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako zmes predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ekotoxická zmes (akútna)**

Vodné bezstavovce:

EC50 = 2,4 mg/L, dafnia, 48 hod., (metóda: OECD 202).

Zdroj: výrobca.

Ryby:

LC50 = 16,5 µg Cu/L, Oncorhynchus mykiss, 96 hod., (metóda: OECD 203).

Zdroj: výrobca.

Riasy:

EC50 = 18,94 µg/L, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod., (metóda: OECD 201).

Zdroj: výrobca.

**Ekotoxická zložka zmesi (akútna)**

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2).

Vodné bezstavovce:

EC50 = 0,0422 mg Cu/L, Daphnia magna, 48 hod. (metóda: OECD 202),

ryby:

LC50 = 0,135 mg Cu/L, Oncorhynchus mykiss, 96 hod., (metóda: OECD 203),

riasy:

ErC50 = 22,51 mg Cu/L, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 hod., (metóda: OECD 201),

zdroj: GHS Classification Report.

**Ekotoxická zmes (chronická)**

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nepoužitú zvyšku prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely



## Funguran®

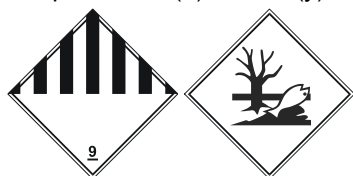
Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>  | <b>3077</b>  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>  | <b>LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.</b> |
| Nebezpečné zložky  | Hydroxid meďnatý   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                             |  |
| Trieda   | 9 (nebezpečné pre životné prostredie)                    |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | nebezpečné pre vodné prostredie:                         |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                              |  |
| Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.               |  |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> |  |
| Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                                   |  |

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Číslo OSN                    | 3077  |
| Vlastné dopravné pomenovanie | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. |
| Trieda                       | 9   |
| Klasifikačný kód             | M7  |
| Obalová skupina              | III   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 9 + "ryba a strom"                                |



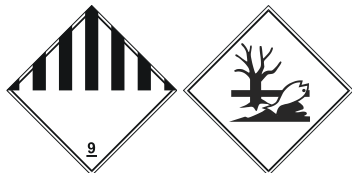
|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Osobitné ustanovenia (OU)           | 274, 335, 375, 601                    |
| Vyňaté množstvá (EQ)                | E1                                    |
| Obmedzené množstvá (LQ)             | 5 kg                                  |
| Dopravná kategória (DK)             | 3                                     |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)     | E                                     |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 90                                    |

**• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**

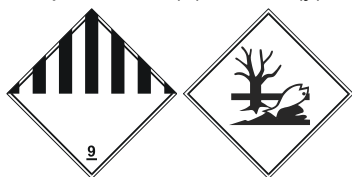
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Číslo OSN                    | 3077  |
| Vlastné dopravné pomenovanie | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. |
| Trieda                       | 9   |
| Látka znečisťujúca more      | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)             |
| Obalová skupina              | III   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 9 + "ryba a strom"                                |

## Funguran®

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017

|   |   |
|---|---|
| Osobitné ustanovenia (OU)                                       | 274, 335, 966, 967, 969                           |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 kg  |
| EmS   | F-A, S-F  |
| Kategória skladovania   | A   |
| • Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) |   |
| Číslo OSN   | 3077  |
| Vlastné dopravné pomenovanie                                    | Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i. n. |
| Trieda  | 9   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie                             | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)             |
| Obalová skupina   | III   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)                                       | 9 + "ryba a strom"                                |



|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Osobitné ustanovenia (OU) | A97, A158, A179, A197 |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E1                    |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 30 kg                 |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
**Európske právne predpisy**

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smernice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS,
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES,
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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,
- SMERNICA KOMISIE 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci,
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok,
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach,
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín,
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín,
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín,
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS, v platnom znení,
- Nariadenie komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ustanovením príloh II, III a IV, v ktorých sa stanovujú maximálne hladiny rezíduí pre produkty uvedené v jeho prílohe I,
- Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v súčasne platnom znení.

**Národné právne predpisy**

- Zákon 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
- Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 405/2011 z 21. októbra 2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

## Funguran®

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel 1.3: zmena adresy distribútora.

## Skratky a akronymy

| Skr.            | Popis použitých skratiek  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)  |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)   |
| CLP             | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí   |
| č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)   |
| č. index        | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)  |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)  |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)   |
| EmS             | Emergency Schedule (Núdzový Plán)   |
| Eye Dam.        | Vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pre oči  |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN   |
| IATA            | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| MARPOL          | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")   |
| M-koeficient    | Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvođenje klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza |
| NLP             | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)   |
| REACH           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)   |
| RID             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)  |

**Funguran®**

Číslo produktu: 30005299(30)

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 29.06.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 16.07.2015  
Dátum revízie: 13.11.2017**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

**Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)**

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.