

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Funguran progress®

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

Príslušné identifikované použitia

prípravok na ochranu rastlín
fungicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ/výrobca:

Certis Europe B.V.

Niederlassung Deutschland

Frankenstrasse 18 b

20097 Hamburg

poštová priehradka: 10 62 20

20042 Hamburg

Nemecko

Telefón: +49 (0)40-607726400

Telefax: +49 (0)40-23652-280

e-mail: info@certiseurope.de

Webová stránka: www.certiseurope.de

Distribútor:

Certis Europe B.V., organizačná zložka

Mlynské nivy 16

821 09 Bratislava –Ružinov

Slovenská republika –SK

www.certiseurope.sk

Informácie ku karte bezpečnostných údajov:

info@certiseurope.sk

Tel. +421 907 353139

e-mail (kompetentná osoba)

info@certiseurope.de

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.Carechem 24 medzinárodné telefónne číslo pre núdzové volanie +44 1235 239670 (informácie budú podáva-
né 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 (inhalačná)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H332
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	Cat. 1	(Aquatic Acute 1)	H400
nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	Cat. 1	(Aquatic Chronic 1)	H410

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.
Klasifikácia zmesi vychádza z výsledkov toxikologických a ekotoxikologických testov produktu.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo **Pozor**

Piktogramy

GHS07, GHS09



Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdychnutí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zobierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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.
hydroxid meďnatý	Č. CAS 20427-59-2 Č. ES 243-815-9 Č. REACH Reg. 01-2119969283-29-xxxx	50 - < 70	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS05 GHS06 GHS09

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Kódy pik-togr.
reakčný produkt naftalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	Č. ES 939-368-0 Č. REACH Reg. 01-2119969954-16-xxxx	< 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	GHS05 GHS07

Názov látky	Identifikátor	Factory M
hydroxid meďnatý	Č. CAS 20427-59-2 Č. ES 243-815-9	M-koeficient (akútne) = 10.0 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 lekárske dohľad minimálne 48 hodín po expozícii.

Po nadýchaní

Prerušite prácu. Dopravte postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou, pokožku následne dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí

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

Po náhodnom požití

Ústa vypláchnite vodou. 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 Ca-rechem 24 medzinárodné telefónne číslo pre núdzové volanie +44 1235 239670 – 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 ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

voda, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO).

5.3 Rady pre požiarnikov

Záchranne a čistiace práce a práce spojené s likvidáciou požiaru, pri ktorých vznikajú horľavé plyny alebo plyny z nízкотепelnej 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. Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splođín.

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 je napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

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 čistenie

Zozbierajte mechanicky. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: 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 kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte prášeniu a usadzovaniu prachu. Zaistite dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

• Varovanie

Prach môže so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte kontaktu s teplom a so zdrojom zapálenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v pevne uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, chladných, suchých a dobre vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
SK	pevné aerosóly (prach, celkovú koncentráciu)		NPEL		10			i	NV SR Z.z.

Záznam

i Inhalačná frakcia
krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

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.

Názov látky	Č. ES	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	1,56 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-myseľ)	chronické - systémové účinky
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	23 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-myseľ)	akútne - systémové účinky

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

Názov látky	Č. ES	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	34 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	akútne - miestne účinky
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	0,44 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	0,39 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	0,22 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	DNEL	0,22 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2).

PNEC sladká voda: 0,0078 mg Cu/L

PNEC morská voda: 0,0056 mg Cu/L

PNEC čistička odpadových vôd (ČOV): 0,23 mg Cu/L

PNEC sediment, sladká voda: 87,1 mg Cu/kg suchej hmotnosti

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

PNEC pôda: 64,6 mg Cu/kg suchej hmotnosti.

Názov látky	Č. ES	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	0,2 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	0,02 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
reakčný produkt naf-talénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	0,016 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

Názov látky	Č. ES	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	5,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	0,54 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	0,963 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
reakčný produkt nafalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	PNEC	2 mg/kg	nie je stanovené	voda	občasné uvoľňovanie

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

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!

Ochrana očí/tváre

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana kože

• ochrana rúk

Pri intenzívnom kontakte s produktom používať ochranné rukavice (EN 374). Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby pracovníci nemuseli nosiť rukavice počas celej pracovnej smeny.

Vhodný materiál:

nitril: hrúbka materiálu: 0,3 mm, doba prieniku > 480 min

guma: hrúbka materiálu: 0,5 mm, doba prieniku > 240 min.

Iná ochrana kože

Pri riedení používajte navyše zásteru z pogumovaného textilu.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

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	modrozelená
Zápach	slabý - nešpecifický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	6 - 9 (voda: 10 ^{g/l} , 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	510 - 610 g/L, sypký materiál (metóda: CIPAC MT 186) 660 - 760 g/L, tuhý materiál (metóda: CIPAC MT 186)
Relatívna hustota	neurčené
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčené
Teplota samovznietenia	258 °C (EEC A.16)
Teplota rozkladu	130 - 200 °C referenčná látka: hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2)
Viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	zmes nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
Oxidačné vlastnosti	zmes nie je oxidujúca 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 k dispozícii žiadne údaje.

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri stanovenom používaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Môže byť škodlivý po požití.

Môže byť škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Škodlivý pri vdýchnutí.

• Akútna toxicita zmesi

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda
ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423
kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402
inhalácia: prach/hmla	LC50	1,03 mg/l/4h	potkan	OECD Guideline 403

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu. Funguran progress:

Test dráždivosti, OECD 404, králik (4h): nie je dráždivý.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Funguran progress:

Test OECD 405, králik: dráždivý.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Funguran progress:

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.

Mutagenita pre zárodočné bunky.

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2): na základe údajov zo štúdie "European Union Risk Assessment Report for copper compounds" nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Reakčný produkt naftalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným (EC: 939-368-0): na základe údajov zo štúdie vykonanej podľa OECD 476 na myšiach nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu (zdroj: ECHA).

Karcinogenita.

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2): na základe údajov zo štúdie "European Union Risk Assessment Report for copper compounds" nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita.

Hydroxid meďnatý (CAS: 20427-59-2): na základe údajov zo štúdie "European Union Risk Assessment Report for copper compounds" nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Reakčný produkt naftalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným (EC: 939-368-0): na základe údajov zo štúdie vykonanej podľa OECD 422 na potkanoch nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

(zdroj: ECHA).

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.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

Dráždi oči. - Vdychovanie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ekotoxicita zmesi (akútna)

Vodné bezstavovce:

EC50 = 104,1 µg/L, perloočka veľká (Daphnia magna), 48 hod., (metóda: OECD 202).

Ryby:

LC50 = 126 µg Cu/L, pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss), 96 hod., (metóda: OECD 203).

Riasy:

ErC50 = 105 µg/L, zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 hod., (metóda: OECD 201).

Ekotoxicita zmesi (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. ES	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
reakčný produkt naftalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	odstránenie DOC	27 %	28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. ES	Log KOW
reakčný produkt naftalénu, propán-2-olu, sulfónovaný a neutralizovaný hydroxidom sodným	939-368-0	-0,27 (20 °C)

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.

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

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.

Nepoužitý zvyšok 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. Nepoužitý zvyšok 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.

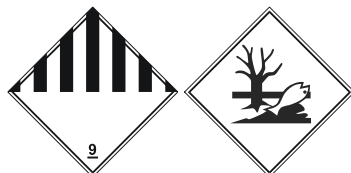
ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.
Nebezpečné zložky	Hydroxid meďnatý
14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9 (nebezpečné pre životné prostredie)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie:
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
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 (SP)	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E

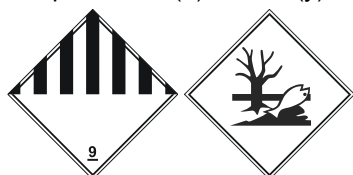
Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

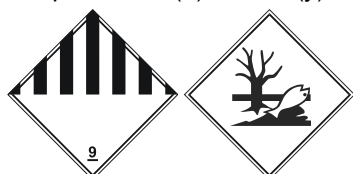
Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

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"



Osobitné ustanovenia (SP)	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 (SP)	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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc 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 zme-

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

sí, 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.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel 1.3: Zmena údajov o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Oddiel 1.4 a oddiel 4.1: Zmena núdzového telefónneho čísla.

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

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

Skr.	Popis použitých skratiek
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 (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá 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 nových 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)
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-Oktanól/voda (log KOW)
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 odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
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)
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Funguran progress®

Číslo produktu: Funguran progress_SK

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 13.11.2017 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 31.05.2016
Dátum revízie: 15.10.2018

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.