

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

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****Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

pesticíd

Fungicíd

Použitie, ktoré sa neodporúča

Žiadne údaje k dispozícii.

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

Certis Europe B.V. - Deutschland

Frankenstraße 18 b

20097 Hamburg

Deutschland

Číslo telefónu + 49 (0)40-607726400

Číslo faxu + 49 (0)40-23652-280

e-mail info@certiseurope.de - www.certiseurope.de

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

info@certiseurope.sk

Informácie o výrobcovi / dodávateľovi**Adresa**

Certis Europe B.V. - Slovenská republika

Mlynské nivy 16

821 09 Bratislava –Ružinov

Slovak Republic –SK

Číslo telefónu +421 907 353139

e-mail www.certiseurope.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Carechem 24 EU: +44 1235 239670

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

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

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4*; H302

Aquatic Acute 1; H400

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia a označenie vychádza z výsledkov toxikologických výskumov produktu (zmes).

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

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

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK



GHS07



GHS09

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

Výstražné upozornenia (EÚ)

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

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/hmly/pár/aerosólov.
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P330 Vypláchnite ústa.
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu tým, že ju odovzdáte do likvidácie problémových odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nehodí sa. Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi**Chemická charakteristika**

Kyslíčnik meďný 537 g / kg (WP)

Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	Hydroxid meďnatý		
	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3 01-2119969283-29	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 50,00 - < 70,00 Hmot. %
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným		
	- 939-368-0 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	< 2,50 Hmot. %

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

01-2119969954-16	STOT SE 3; H335		
------------------	-----------------	--	--

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
1	-	-	M = 10	-

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Ihneď zavolať lekára; Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať. V prípade, že hrozí strata vedomia je nutné postihnutého prepravovať v stabilizovanej bočnej polohe.

Pri nadýchaní

Zasiahnuté osoby vyviešť z oblasti ohrozenia. Zaisť dostatok čerstvého vzduchu. Pri dýchavičnosti podajte kyslík. Ihneď privolať lekára

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď umyť vodou a mydlom; Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití

Okamžite privolať lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnuť vodou; Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena; Oxid uhličitý; hasiaci prášok; Vodný prúd

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne údaje k dispozícii.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch sa môžu uvoľňovať: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhoľnatý (CO)

5.3 Rady pre požiarnikov

Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďovať oddelene, nemôže sa dostať do kanalizácie. Hasebné, záchranné práce a práce spojené s likvidáciou požiaru, pri ktorom vznikajú horľavé plyny alebo plyny z nízкотепелnej karbonizácie uhlia, je možné vykonávať len s ťažkým dýchacím prístrojom. Nosiť ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zaisť dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Eliminujte zdroje horenia.

Pre pohotovostný personál

Žiadne údaje k dispozícii. Osobné ochranné vybavenie - vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vybierajte mechanicky. So zachyteným materiálom zaobchádzať podľa oddielu "Zneškodnenie"

6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zamedziť prášeniu a sedaniu prachu; Zaisťiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Neskladovať spoločne s nápojmi, potravinami a krmivami. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Nevdychovať prach.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Prach môže so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabitíu; Zabrániť kontaktu so zdrojmi tepla a horenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Produkt skladovať v uzavretých nádobách.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Neskladovať spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

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

Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Medzné hodnoty pracoviska**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) (inhalovateľná frakcia)			
	NPEL priemerný	1	mg/m ³
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) (respirabilná frakcia a dymy)			
	NPEL priemerný	0,2	mg/m ³

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zamestnanci)**

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
1	Spôsob pohlcovania	Hodnota
	Hydroxid meďnatý	20427-59-2 243-815-9
	dermánle	9566,9 mg/kg /deň
	vzťahuje sa na: tuhú látku	
	dermánle	956,9 mg/kg /deň
	vzťahuje sa na: hnojovicu	

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

	inhalatívne			1	mg/m ³
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným			-	939-368-0
	dermálne	dlhodobý (chronický)	systemové	0,44	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systemové	1,56	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	23,00	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	34,00	mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky				č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinek	Hodnota	
1	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným			-	939-368-0
	orálne	dlhodobý (chronický)	systemové	0,22	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobý (chronický)	systemové	0,22	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systemové	0,39	mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky				č. CAS / EX
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota		
1	Hydroxid meďnatý			-	20427-59-2 243-815-9
	Voda	sladká voda	0,0078 mg Cu L-1		
	Voda	sediment sladkej vody	87,1 mg Cu kg dwt-1		
	Voda	morská voda	0,0056 mg Cu L-1		
	Voda	Sediment morskej vody	676 mg Cu kg dwt-1		
	Pôda	-	64,6 mg Cu kg dwt-1		
	Čistička (STP)	-	0,23 mg Cu L-1		
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným			-	939-368-0
	Voda	sladká voda	0,2 mg/L		
	Voda	morská voda	0,02 mg/L		
	Voda	Aqua intermittent	2,00 mg/L		
	Voda	sediment sladkej vody	5,40 mg/kg		
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha				
	Voda	Sediment morskej vody	0,54 mg/kg		
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha				
	Pôda	-	0,12 mg/kg		
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha				
	Čistička (STP)	-	0,016 mg/L		

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Žiadne údaje k dispozícii.

Osobná ochrana**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Nie sú k dispozícii žiadne hraničné hodnoty pracoviska, pri tvorbe prachov urobiť postačujúce opatrenia na ochranu dýchania

Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Pri intenzívnom kontakte s produktom používať ochranné rukavice (EN 374); V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášateľnosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK**Aktuálna verzia:** 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020**Nahradená verzia:** 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020**oblasť:** SK

používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahradte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Nitril		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	>	0,3	mm
Doba preniknutia	>	480	min
Vhodný materiál	Guma		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	>	0,5	mm
Doba preniknutia	>	240	min

Iné

Odev odolný chemikáliam.

Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

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

Vzhľad			
Prášok			
modrozelený			
Zápach			
Slabé; nešpecifikované			
Prahová hodnota zápachu			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
pH			
Hodnota	6,0	-	9,0
Referenčná teplota		20	°C
Koncentrácie		10	g/l
Metóda	CIPAC MT 75.3		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Nepoužiteľný			
Teplota topenia / tuhnutia			
Neurčený			
Bod rozkladu / rozsah rozkladu			
Hodnota	130	-	200 °C
Poznámka	látkové čalúnenie: hydroxid medi, CAS 20427-59-2		
Teplota vzplanutia			
Nepoužiteľný			
Teplota samovznietenia			
Hodnota		258	°C
Metóda	EEC A16		
Oxidačné vlastnosti			
nie je oxidujúci			
Metóda	EEC A17		
Výbušné vlastnosti			
Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.			
Horľavosť (tuhá látka, plyn)			
Látka nie je zápalná.			

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nepoužiteľný

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nepoužiteľný

Tlak pár
Nepoužiteľný

Hustota pár
Nepoužiteľný

Rýchlosť odparovania
Nepoužiteľný

Relatívna hustota
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Hustota
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Sypná hustota	
Hodnota	510 - 610 g/l
Metóda	CIPAC MT 186
Poznámka	voľné
Hodnota	660 - 760 g/l
Metóda	CIPAC MT 186
Poznámka	tuhé

Rozpustnosť vo vode	
Poznámka	dispergovateľné

Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným	-	939-368-0
	log Pow		0,54
	Referenčná teplota		20
	Metóda	OECD 105	
	Zdroj	ECHA	

Viskozita
Nepoužiteľný

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Žiadne údaje k dispozícii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne údaje k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri stanovenom používaní.

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadny známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 423		
Zdroj	Výrobca		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, sú kritériá zaradenia splnené.		

Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 402		

Akútna inhalačná toxicita			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
LC50		1,03	mg/L
Doba expozície		4	h
Stav agregátu	prach/hmla		
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 403		

Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
Doba expozície		4	h
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Hodnotenie	nedráždivý		

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 405		
Hodnotenie	dráždivý		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
Spôsob pohlcovania	Pokožka		
Druh (species)	Morča		

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

Metóda	OECD 406
Hodnotenie	Nesenzibilizujúci

Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
Zdroj		European Union Risk Assessment Report	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným	-	939-368-0
Druh (species)		Myš	
Metóda		OECD 476	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Reprodukčná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
vzťahuje sa na		zlúčeniny medi	
Zdroj		European Union Risk Assessment Report	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným	-	939-368-0
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 422	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
vzťahuje sa na		zlúčeniny medi	
Zdroj		European Union Risk Assessment Report	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
Zdroj		Výrobca	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
Zdroj		Výrobca	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Aspiračná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

Toxicita pre ryby (akútna)			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
LC50		126	µg Cu/l
Doba expozície		96	h
Druh (species)	Oncorhynchus mykiss		
Metóda	OECD 203		

Toxicita pre ryby (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre dafnie (akútna)			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
EC50		104,1	µg/l
Doba expozície		48	h
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		

Toxicita pre dafnie (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre vodné riasy (akútna)			
číslo	Názov produktu		
1	Funguran progress		
ErC50		105	µg/l
Doba expozície		72	h
Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		

Toxicita pre vodné riasy (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre baktérie			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydroxid meďnatý	20427-59-2	243-815-9
Hodnotenie		Nedá sa použiť pre anorganické substancie	
2	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným	-	939-368-0
Spôsob		Odber DOC	
Hodnota		27	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda		OECD 302 B	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		nie je ľahko biologicky odbúrateľný	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Reakčný produkt z naftalénu, propán-2-ol, sulfónované a neutralizovaný hydroxidom sodným	-	939-368-0
log Pow		0,54	
Referenčná teplota		20	
Metóda		OECD 105	

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK**Aktuálna verzia:** 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020**Nahradená verzia:** 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020**oblasť:** SK

Zdroj | ECHA

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné informácie**Iné informácie**

Zamedziť vniknutiu do pôdy, vodstva a kanalizácie

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

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Preprava ADR/RID/ADN**

Trieda	9
Klasifikačný kód	M7
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečenstva (Kemlerove číslo)	90
Číslo OSN	UN3077
Označenie zbožia	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	Hydroxid meďnatý
Tunelový obmedzovací kód	-
Bezpečnostný štítok	9
Preprava látok ohrozujúcich životné prostredie	Symbol "ryba a strom"

14.2 Preprava IMDG

Trieda	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pomenovanie a opis veci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	copper-dihydroxide
EmS	F-A, S-F
Bezpečnostné nálepky	9
Preprava látok ohrozujúcich životné prostredie	Symbol "ryba a strom"

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pomenovanie a opis veci	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečenstva	copper-dihydroxide
Bezpečnostné nálepky	9
Preprava látok ohrozujúcich životné prostredie	Symbol "ryba a strom"

Obchodný názov: Funguran progress**Číslo produktu:** SPU 063 C01712 SK**Aktuálna verzia:** 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020**Nahradená verzia:** 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020**oblasť:** SK**14.4 Iné informácie**

Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EÚ predpisy****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podlieha/jú Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Produkt podlieha Prílohe I, časť 1, kategória nebezpečnosti:

E1

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh

Nariadenie (EÚ) č. 547/2011 ktorým sa vykonáva nariadenie (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Príloha III

SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
-----	---

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Obchodný názov: Funguran progress

Číslo produktu: SPU 063 C01712 SK

Aktuálna verzia: 3.3.0, vystavené dňa: 03.08.2020

Nahradená verzia: 3.2.0, vystavené dňa: 18.05.2020

oblasť: SK

H335
H400

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Pracovisko pre vypracovanie bezpečnostných listov

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.
Prod-ID 701046