

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Funguran-OH 50 WP****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Přípravek na ochranu rostlin

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Frankenstrasse 18 b  
20097 Hamburg  
GermanyTelefonní číslo +49 (0)40-23652-0  
Fax +49 (0)40-23652-255  
Email mail@spiess-urania.com**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

mail@spiess-urania.com

**Údaje o výrobcí / dodavateli****Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH  
organizační složka  
Litvínovská 609/3  
190 00 Praha 9-Prosek  
Czech Republic**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

SGS Emergency +32 3 575 55 55 (Informace budou podávány v českém jazyku.)

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, Praha 2

Tel: (00 42) (02) 24 91 92 93; (00 42) (02) 24 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xi; R41

Xn; R20/22

N; R50/53

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a označení ve vztahu ohrožení vod vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05



GHS07



GHS09

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodu.  
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs (přípravek)

**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace		
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace
1	<b>Hydroxid měďnatý</b>			
	20427-59-2 243-815-9 - 01-2119969283-29	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	> 70,00 - < 90,00 váh%

Celé znění R, H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	-	M = 1	-

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**Po nadechnutí**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**Po styku s kůží**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**Po kontaktu s očima**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**Po požití**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem. Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Hořlavé plyny vzniklé hořením organických materiálů je nutné zařadit zásadně jako jedovaté při vdechování.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební, záchranné a uklízecké práce smějí být, vlivem působení hořlavých nebo sirných plynů, prováděny pouze za použití těžkých dýchacích přístrojů. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy. Nosit ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pohlcovat mechanickou cestou. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit tvorbě prachu a jeho usazování. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Zabránit styku s kůží a očima.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí vybavy. Nevdechovat prach.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota 0 - 30 °C

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s potravinami.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
	Hodnota		
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2 243-815-9	
	dermální		9566,9 mg/kg/den
	vztahuje se na: tuhé palivo		
	dermální		956,9 mg/kg/den
	vztahuje se na: Kejda		
	inhalační		1 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2 243-815-9	
	Voda	Sladká voda	0,0078 mg Cu L-1
	Voda	Sediment v sladké vodě	87,1 mg Cu kg dwt-1
	Voda	Mořská voda	0,0056 mg Cu L-1
	Voda	Sediment v mořské vodě	676 mg Cu kg dwt-1
	Půda	-	64,6 mg Cu kg dwt-1
	Úpravná (STP)	-	0,23 mg Cu L-1

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

není nutná.

**Ochrana očí a obličeje**

bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

**Ochrana rukou**

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Jiná ochrana**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp.

očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled/Barva</b>
Prášek
světle modrý
<b>Zápach</b>
nespecifikovaný

Obchodní jméno: Funguran-OH 50 WP

Číslo produktu: 30004299(30)

Aktuální verze: 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014

Nahrazená verze: 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014

oblast: CZ

<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Hodnota	7,0 - 8,5
Základní teplota (°C)	20 °C
Metoda	CIPAC MT 75.3
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Nelze použít	
<b>Bod tání / oblast tání</b>	
nebylo stanoveno	
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Poznámky	nevnítitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	
Poznámky	Produkt není samovznítivý.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
Metoda	EEC A.17
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
není hořlavý	
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Nelze použít	
<b>Hustota páry</b>	
Nelze použít	
<b>Rychlost odpařování</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Sypná váha</b>	
Hodnota	385 - 485 g/l
Metoda	CIPAC MT 33
Poznámky	volný
Hodnota	575 - 675 g/l
Metoda	CIPAC MT 33
Poznámky	pevný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Poznámky	dispergovatelný
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Nelze použít	

Obchodní jméno: Funguran-OH 50 WP

Číslo produktu: 30004299(30)

Aktuální verze: 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014

Nahrazená verze: 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014

oblast: CZ

**9.2 Další informace****Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu prachu

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou žádné známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
LD50		1750	mg/kg
Druh	potkan (samec)		
Pramen	Výrobce		
LD50		1250	mg/kg
Druh	potkan (samice)		
Metoda	OECD 401		
Pramen	Výrobce		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
LD50		> 2000	mg/kg
Druh	potkan (samec/samice)		
Metoda	OECD 402		
Pramen	Výrobce		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
LC50		5,45	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
Pramen	Výrobce		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	Výrobce		
Hodnocení	nedráždivý		

Obchodní jméno: Funguran-OH 50 WP

Číslo produktu: 30004299(30)

Aktuální verze: 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014

Nahrazená verze: 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014

oblast: CZ

Vážné poškození očí / podráždění očí	
číslo	Název produktu
1	Funguran-OH 50 WP
Druh	králík
Metoda	OECD 405
Pramen	Výrobce
Hodnocení	dráždivý-nebezpečí vážného poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
číslo	Název produktu
1	Funguran-OH 50 WP
Cesta absorpce	Kůže
Druh	Morče
Metoda	OECD 406
Hodnocení	nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
Data nejsou k dispozici	
Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest.	
Ostatní údaje	
Dodržujte zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
LC50		16,5	µl Cu/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	Výrobce		
Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Funguran-OH 50 WP		
EC50		2,4	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	Výrobce		

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ

<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>	
Data nejsou k dispozici	

<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>	
číslo	Název produktu
1	Funguran-OH 50 WP
EC50	18,94 μ/l
Doba expozice	96 h
Druh	Selenastrum capricornutum
Metoda	OECD 201
Pramen	Výrobce

<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>	
Data nejsou k dispozici	

<b>Toxicita pro bakterie</b>	
Data nejsou k dispozici	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Biologická rozložitelnost</b>	
číslo	Název produktu
1	Funguran-OH 50 WP
Pramen	Výrobce
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	
číslo	Název produktu
1	Funguran-OH 50 WP
Poznámky	potenciálně biologicky akumulativní

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace**

<b>Další informace</b>	
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.	

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidace obalů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů. Zbytky látky i oplachové vody nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Nepoužívejte opětovně použitý obal. Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením.

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Balení / obal**

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí (oplachová voda se použije pro přípravu postřikové kapaliny) spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiným účelům!



**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	9
Klasifikační kód	M7
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3077
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Hydroxid měďnatý
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	copper-dihydroxide
EmS	F-A+S-F
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	copper-dihydroxide
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9)**

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 a

**Ostatní předpisy****Další předpisy****NÁRODNÍ PŘEDPISY**

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění. Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** Funguran-OH 50 WP**Číslo produktu:** 30004299(30)**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.09.2014**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 14.08.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 1999/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R23	Toxický při vdechování.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky