

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Defender Dry****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**Přípravek na ochranu rostlin
fungicid**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

Certis Europe B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Netherlands

Telefonní číslo +31(0)30 200 1200

Fax +31 (0)30 310 0241

e-mail www.certiseurope.com**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**www.certiseurope.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

Carechem 24 CZ: +420 228 882 830

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

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

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).

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

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

GHS07



GHS09

signální slovo

Varování

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

Hydroxid měďnatý

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**Standardní věty o nebezpečnosti**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Standardní věty o nebezpečnosti (EU)

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

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

Neodpovídá. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Směs (přípravek); Dihydroxid měďný 53,7% (WG)

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	Hydroxid měďnatý		
	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 váh%
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným		
	- 939-368-0 - 01-2119969954-16	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 2,50 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	-	M = 10	-

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)

číslo	orální	dermální	inhalační
1	451 mg/kg tělesné hmotnosti		0,451 mg/l
2	1800 mg/kg tělesné hmotnosti		1,09 mg/l

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Po nadechnutí

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

Po styku s kůží

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Po kontaktu s očima

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Po požití

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Pěna; Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku

Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Hasební, záchranné a uklízecí práce smějí být, vlivem působení hořlavých nebo sirmých plynů, prováděny pouze za použití těžkých dýchacích přístrojů. 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. Uchovávat mimo zdroju zapálení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

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

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

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.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**Oborové řešení**

Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL, DMEL 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/m3
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovaný hydroxidem sodným			- 939-368-0	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,44	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,56	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	23,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	34,00	mg/m3

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovaný hydroxidem sodným			- 939-368-0	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,22	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,22	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,39	mg/m3

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Životní prostředí	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
	Úpravna (STP)	- 0,23 mg Cu L-1
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovaný hydroxidem sodným	- 939-368-0
	Voda	Sladká voda 0,2 mg/L
	Voda	Mořská voda 0,02 mg/L
	Voda	Aqua intermittent 2,00 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě 5,40 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
	Voda	Sediment v mořské vodě 0,54 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
	Půda	- 0,12 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
	Úpravna (STP)	- 0,016 mg/L

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (EN 374). Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkušebních např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	nitril		
Tlouška materiálu	>	0,3	mm
Doba pruniku	>	480	min
Vhodný materiál	pryž		
Tlouška materiálu	>	0,5	mm
Doba pruniku	>	240	min

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

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

tuhá látka

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

Vzhled/Barva	
Granulát	
šedozelená	
Zápach	
slabý; nespecifikovaný	
pH	
Hodnota	6,0 - 9,0
Základní teplota (°C)	20 °C
Koncentrace	10 g/l
Metoda	CIPAC MT 75.3
Bod varu/ destilační rozsah	
Nelze použít	
Bod tání/bod tuhnutí	
nebylo stanoveno	
Teplota rozkladu	
Hodnota	130 - 200 °C
Poznámky	Srovnávací látka: hydroxid měďnatý, CAS 20427-59-2
Bod vzplanutí	
Nelze použít	
Teplota vznícení	
Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	
Hodnota	258 °C
Metoda	EEC A16
Oxidační vlastnosti	
neoxidující	
Metoda	EEC A17
Výbušné vlastnosti	
Produkt není výbušný.	
Hořlavost	
Látka není hořlavá.	
Dolní mezní hodnota výbušnosti	
Nelze použít	
Horní mezní hodnota výbušnosti	
Nelze použít	
Tlak par	
Nelze použít	
Relativní hustota páry	
Nelze použít	
Rychlost odpařování	
Nelze použít	
Relativní hustota	
Data nejsou k dispozici	
Hustota	
Data nejsou k dispozici	
Sypná váha	
Hodnota	550 - 660 g/l
Metoda	CIPAC MT 186

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

Poznámky	volný
Hodnota	610 - 710 g/l
Metoda	CIPAC MT 186
Poznámky	pevný

Rozpustnost ve vodě

Poznámky	dispergovatelný
----------	-----------------

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným	-	939-368-0
	log Pow		0,54
	Základní teplota (°C)		20
	Metoda	OECD 105	
	Pramen	ECHA	

Viskozita

Nelze použít

Charakteristiky částic**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

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při predepsaném používání

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
LD50		>	2000 mg/kg
Druh		potkan	
Metoda		OECD 423	

Akutní dermální toxicita

číslo	Název produktu

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

1 Defender Dry			
LD50	>	2000	mg/kg
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
LC50		1,03	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
Doba expozice		4	h
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Hodnocení	dráždivý		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
Pramen	European Union Risk Assessment Report		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným	-	939-368-0
Druh	Myš		
Metoda	OECD 476		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
vztahuje se na	sloučeniny mědi		
Pramen	European Union Risk Assessment Report		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol,	-	939-368-0

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným	
Druh	potkan
Metoda	OECD 422
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
vztahuje se na Pramen		sloučeniny mědi European Union Risk Assessment Report	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
Pramen		Výrobce	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
Pramen		Výrobce	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Dráždí oči. Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest.	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
LC50		126	µg Cu/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		

Toxicita pro ryby (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Defender Dry		
EC50		104,1	µg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ

Metoda	OECD 202
--------	----------

Toxicita pro dafnie (chronická)
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)	
číslo	Název produktu
1	Defender Dry
ErC50	105 µg/l
Doba expozice	72 h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata
Metoda	OECD 201

Toxicita pro vodní řasy (chronická)
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
Hodnocení		Nepoužitelný pro anorganické látky.	
2	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným	-	939-368-0
Druh	Úbytek DOC		
Hodnota	27	%	
Doba trvání	28	den(y)	
Metoda	OECD 302 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Reakční produkt z naftalenu, propan-2-ol, sulfonované a neutralizovány hydroxidem sodným	-	939-368-0
log Pow	0,54		
Základní teplota (°C)	20		
Metoda	OECD 105		
Pramen	ECHA		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

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	-
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 značky	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 značky	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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Obchodní jméno: Defender Dry**Číslo produktu:** SPU 063 C1646 CZ-2**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 13.01.2021**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 07.01.2021**oblast:** CZ**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:

E1

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (EU) č. 547/2011 kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Příloha III

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

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

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

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 H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

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 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

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 704161