

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 1 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vtištění: 15.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Defender Dry
	UFI JR71-F022-S006-5UVG
	Kód přípravku 85367668
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">distributor v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění EYE IRRIT. 2; H319 ACUTE TOX. 4; H332 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
2.2	Prvky označení
	Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 2 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: hydroxid měďnatý

2.3

Další nebezpečnost

Při rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

Hydroxid měďnatý: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a za vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry	Strana 3 / 16
102000033564	Datum vydání: 27.3.2017
Verze č.: 3	Datum revize: 21.2.2023
	Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách													
3.2	Směsi Ve vodě dispergovatelné granule (WG); Hydroxid měďnatý 50-70 %													
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008													
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>hydroxid měďnatý</td><td>≥ 50-< 70</td><td>20427-59-2 243-815-9 01-2119969283-29-xxxx</td><td>Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>reakční produkt naftalenu, propan-2-olu, sulfonovaný a neutralizovaný hydroxidem sodným</td><td>< 2,5</td><td>939-368-0 01-2119969954-16-xxxx</td><td>Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam. 12; H318 STOT SE 3; H335</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	hydroxid měďnatý	≥ 50-< 70	20427-59-2 243-815-9 01-2119969283-29-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	reakční produkt naftalenu, propan-2-olu, sulfonovaný a neutralizovaný hydroxidem sodným	< 2,5	939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam. 12; H318 STOT SE 3; H335
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace								
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění												
hydroxid měďnatý	≥ 50-< 70	20427-59-2 243-815-9 01-2119969283-29-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410											
reakční produkt naftalenu, propan-2-olu, sulfonovaný a neutralizovaný hydroxidem sodným	< 2,5	939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam. 12; H318 STOT SE 3; H335											
	Další informace													
	hydroxid měďnatý 20427-59-2 M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)													
	hydroxid měďnatý 20427-59-2 Inhalace: ATE= 0,47 mg/l (prach/mlha)													
	hydroxid měďnatý 20427-59-2 Orálně: ATE= 500 mg/l													
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.													
	Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.													

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí nebo nevolnost, apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Postiženého uložte do klidové polohy, přikryjte a udržujte v teple. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 4 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné 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.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po požití většího množství se mohou projevit tyto příznaky: nevolnost, zvracení, žaludeční a střevní podráždění, anémie, rhabdomyolýza, selhání ledvin, křeče, methemoglobinemie, může dojít k poškození jater a ledvin

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: K odstranění absorbované mědi podejte D-penicillamin. V případě alergie na penicilín, podejte DMPS (dimerkaptopropan sulfonát sodný). V případě požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. V případě methemoglobinemie by se měl dát dýchat kyslík a podat specifický protilék (methylénová modř nebo toluidinová modř).

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřík vodou (jemná mlha), pěna, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý (CO), oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 5 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vtištění: 15.1.2024

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny.

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabraňte vzniku prachu. Zajistěte přiměřené větrání.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Mechanicky odstraňte. Zameťte, vysajte uniklý materiál a zachyťte do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistěte, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
----------------	-------------------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 6 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování:

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou stanoveny

Látka	CAS	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)

8.2

Omezování expozice



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 7 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměňte
- při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:

vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3)

Ochrana dýchacích orgánů- v ostatních případech:

není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1. Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná; kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozsypání přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 8 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vtištění: 15.1.2024

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	forma: Granulát
	barva: Šedo-zeleno-modrá
	zápach: Údaje nejsou dostupné
	prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné
	bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné
	bod varu: Údaje nejsou dostupné
	hořlavost: Přípravek není hořlavý
	horní mez výbušnosti: Nevztahuje se
	dolní mez výbušnosti: Nevztahuje se
	bod vzplanutí: Nevztahuje se
	teplota samovznícení: Údaje nejsou dostupné
	Teplota vznícení: 258 °C
	Termický rozklad: 130-200 °C
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné
	pH: 6,0-9,0 (1 %; 20 °C; deionizovaná voda)
	viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická: Nevztahuje se
	rozpuštnost ve vodě: Dispergovatelný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Hydroxid měďnatý: log Pow: 0,44
	tlak páry: Nevztahuje se
	hustota: Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota: Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par: Nevztahuje se
	hodnocení nanočástice: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 9 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

9.2	Další informace výbušnost:	Není výbušný
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály	Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nepředpokládají se při běžném použití

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	akutní toxicita inhalační:	LC ₅₀ 1,03 mg/l (potkan; 4 hod) Stanoveno ve formě prachu.
	akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	žiravost/dráždivost pro kůži:	nedráždí (králík)
	vážné poškození očí/ podráždění očí:	dráždí (králík)
	senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD směrnice 429, Buelerův test
	mutagenita v zárodečných buňkách:	Hydroxid měďnatý: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 10 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

	<ul style="list-style-type: none">• karcinogenita: Hydroxid měďnatý: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších• toxická pro reprodukci: Hydroxid měďnatý: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.• vývojová toxicita: Hydroxid měďnatý: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů.• STOT toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Hydroxid měďnatý: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• STOT toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Hydroxid měďnatý: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• další údaje: Další toxikologické údaje nejsou k dispozici
11.2	Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC ₅₀ 126 µg Cu/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) Vodní bezobratlí EC ₅₀ 104,1 µg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) Vodní rostliny E _r C ₅₀ 105 µg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost Hydroxid měďnatý: Nerelevantní (anorganická látka); Koc: 50000
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace: Hydroxid měďnatý: Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 11 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vtištění: 15.1.2024

12.5	Mobilita v půdě:	Hydroxid měďnatý: Mírně mobilní v půdách
12.6	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Hydroxid měďnatý: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a za vysoce bioakumulativní (vPvB). Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1** Metody nakládání s odpady**Vhodné metody odstraňování přípravku:**

Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.
Prázdné obaly se důkladně vyprázdní a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 12 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	
Informace pro přepravu	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (HYDROXID MĚDNATÝ VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: --
Námořní přeprava (IMDG)	
14.1	UN číslo/UN number: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER HYDROXIDE MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant: ANO/YES
Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER HYDROXIDE MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: ANO/YES

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry	Strana 13 / 16
102000033564	Datum vydání: 27.3.2017
Verze č.: 3	Datum revize: 21.2.2023
	Datum vtištění: 15.1.2024

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 14 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

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

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

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

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Defender Dry**

102000033564

Verze č.: 3

Strana 15 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 16**Další informace**

16.1

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk a akronymů:

- Acute Tox. 2, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE Odhad akutní toxicity
Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts
Číslo ES Číslo Evropské komise
ČSN EN Česká technická norma
EU Evropská unie
ECx Efektivní koncentrace na x %
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
IATA International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICx Inhibiční koncentrace na x %
LCx Smrtelná koncentrace na x %
LDx Smrtelná dávka na x %
MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S./J.N. Not Otherwise Specified / Jinde neuvedená
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL Přípustný expoziční limit
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Sb. Sbírka zákonů
UN Organizace spojených národů (OSN)
WHO Světová zdravotnická organizace
M-faktor Multiplikační faktor



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Defender Dry

102000033564

Verze č.: 3

Strana 16 / 16

Datum vydání: 27.3.2017

Datum revize: 21.2.2023

Datum vtištění: 15.1.2024

- 16.2 **Pokyny pro školení:**
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- 16.3 **Doporučená omezení použití:**
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Na obalech (pytlích) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání se sadbou ošetřenou přípravkem Defender Dry a musí být zřetelně označeny: Sadba namořena přípravkem Defender Dry na bázi hydroxidu měďnatého.
Namořená sadba nesmí být použita ke konzumním ani krmným účelům!
Obaly (pytle) od namořené sadby musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány v zařízeních.
- 16.4 **Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 **Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 3.1/EU, Revision Date: 20.02.2023
Tento bezpečnostní list byl vytvořen podle bezpečnostního listu výrobce přípravku Certis Europe B.V.
- 16.6 **Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
- 16.7 **Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.