



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku **FORTHIAL**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití – pomocný rostlinný přípravek
- 1.3* Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Laboratoires GOËMAR SAS
Parc Technopolitain Atalante - CS 41908
35435 SAINT MALO - FRANCE
Tel: +33(0)2.99.19.19.19
E-mail: sds.info@upl-ltd.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
- Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- | | |
|-----------------------------|----------------|
| Fyzikální a chemické účinky | neklasifikován |
| Účinky na lidské zdraví | neklasifikován |
| Účinky na životní prostředí | neklasifikován |
- 2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- | | |
|--|---|
| Výstražný symbol | |
| Signální slovo | Není vyžadováno |
| Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: | - |
| H věty | Nejsou vyžadovány |
| P věty | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| SP věty | Nejsou vyžadovány |
| Doplňující informace | Neznečišťujte vody pomocným rostlinným přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik |



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

pro lidské zdraví a životní prostředí.
Před použitím si přečtěte návod k použití.
Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

-

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo				
Dusičnan hořečnatý	-	13446-18-9	nezjištěno	20 - 50 %
-				
-				

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytnete mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže

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

První pomoc při zasažení očí

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchnete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném rostlinném přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky V závislosti na vstupu: brnění, zarudnutí, podráždění, nevolnost, zvracení, průjem

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



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (NO_x)
- 5.3 Pokyny pro hasiče Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého pomocného rostlinného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku pomocného rostlinného přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Při velkém úniku uniklý pomocný rostlinný přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je pomocný rostlinný přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Používejte podle doporučení/návodů na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

expoziční limity.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 10 až 30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkostí a přímým slunečním svitem, při teplotách pod -10 °C krystalizuje. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně. Neskladujte navysoko, maximálně 2 palety.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Forthial je určen pro použití jako pomocný rostlinný přípravek. Obsluha, která s ním může přijít do styku, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity			

Sledovací postupy
Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

- 8.2 Omezování expozice
Omezování expozice pracovníků
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí pomocného rostlinného přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů
Není nutná

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje
Není nutná

Ochrana těla
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

Dodatečná ochrana hlavy
Není nutná

Dodatečná ochrana nohou
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)



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Společný údaj k OOPP

Poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Hnědá kapalina
	Zápach	slabý
	Hodnota pH	6,7 – 7,4 (čistý produkt)
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Nevztahuje se (vodný roztok)
	Hořlavost	Nevztahuje se (vodný roztok, neobsahuje hořlavé složky)
	Meze výbušnosti	Nevztahuje se (vodný roztok, neobsahuje výbušné složky)
	Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se (vodný roztok, neobsahuje oxidující složky)
	Tezta par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	1,320 – 1,336 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Zcela rozpustný v každém poměru
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita při 20 °C	Nestanoveno
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	-

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty (≥ 40 °C), nízké teploty (≥ -10 °C), oheň
10.5	Neslučitelné materiály	Skladování v kovových obalech.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NOx

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita orální	Neklasifikováno (konvenční metoda) (směs)
	LD ₅₀ orálně (potkan)	5440 mg/kg těl.hmot. (dusičnan hořečnatý)
	Akutní toxicita dermální	Neklasifikováno (konvenční metoda) (směs)
	LD ₅₀ dermálně (králík)	



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Akutní toxicita inhalační LC ₅₀ inhalačně (potkan)	Neklasifikováno (konvenční metoda) (směs)
Dráždivost/žíravost pro kůži (králík)	Neklasifikováno (konvenční metoda) (směs)
Dráždivost/poškození očí (králík)	Neklasifikováno (konvenční metoda) (směs)
Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Informace nejsou dostupné
Karcinogenita	Informace nejsou dostupné
Teratogenita	Informace nejsou dostupné
Toxicita pro reprodukci	Informace nejsou dostupné
Mutagenita	Informace nejsou dostupné
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Informace nejsou dostupné
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Informace nejsou dostupné
Nebezpečný při vdechnutí	Informace nejsou dostupné

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	Informace nejsou dostupné (směs)
	Toxicita pro ptáky	Informace nejsou dostupné (směs)
	Toxicita pro včely	Informace nejsou dostupné (směs)
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Informace nejsou dostupné (směs)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Všechny komponenty jsou biologicky odbouratelné (směs)
12.3	Bioakumulační potenciál	Informace nejsou dostupné (směs)
12.4	Mobilita v půdě	Složky směsi jsou zcela rozpustné ve vodě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace nejsou dostupné (směs)
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Technologicky již nepoužitelný pomocný rostlinný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
14.4	Obalová skupina			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)

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

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

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

Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

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

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



Datum vyhotovení: 4-1-2016
Datum revize: 14-12-2020
Nahrazuje verzi z : 17-3-2018

FORTHIAL

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

-

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
LC50	Střední smrtelná koncentrace
LD50	Střední smrtelná dávka
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Nejsou.

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)