

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: FERTIACTYL STARTER
UFI	: W390-J0F1-T006-XR2J
Kód výrobku	: AAEDSI
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

Název	Deskriptory použití
Profesionální použití : Hnojivo (Pramen : Zpráva o chemické bezpečnosti)	SU1, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Celý název deskriptoru použití: viz oddíl 16

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

TIMAC Agro Czech s.r.o.  
U Nákladového nádraží 3147/8a  
130 00 Praha 3, Strašnice - ČESKÁ REPUBLIKA  
T +420 602 541 016  
[sds@cz.timacagro.com](mailto:sds@cz.timacagro.com) - [www.cz.timacagro.com](http://www.cz.timacagro.com)

##### Výrobce

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA ) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1	H290
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A	H314
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Plné znění vět H: viz oddíl 16	

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Hydroxid draselný; Výtažky z vrby (Salix Alba)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte aerosoly, mlhu.  
P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.  
P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Další věty :

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Za běžných podmínek žádné.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Výtažky z vrby (Salix Alba)	Číslo CAS: 84082-82-6 Číslo ES: 282-029-0 REACH-č: 01-2120818102-70	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Hydroxid draselný	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	≥ 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

### Specifické koncentrační limity

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Hydroxid draselný	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# FERTIACYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: K minimalizaci poškození je naprosto nezbytné okamžité zahájení léčby.
První pomoc při vdechnutí	: Postiženého přemístěte na klidné místo na čerstvém vzduchu, umístěte ho do polohy v poloze a okamžitě přivolejte lékaře. Dýchací potíže: ihned se poradte s lékařem/zdravotní službou.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Potřísněný oděv ihned odstraňte i v případě minimálního kontaktu. Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Neodstraňujte oděv, je-li přichycený ke kůži. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte ihned očního lékaře, i když se neprojeví žádné bezprostřední příznaky. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Položte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: viz oddíl(y): 2.1/2.3).
-----------------	---------------------------

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý.
Nebezpečí výbuchu	: Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při tepelném rozkladu vznikají: dým. Oxidy uhlíku (CO, CO2).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte _roctor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	: Výpary dostaňte pod kontrolu pomocí vodní mlhy. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla. EN 469. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Další informace	: Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. O znečištění vodního toku nebo kanalizace větším množstvím výrobku musí být informovány příslušné vodohospodářské úřady.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Odstraňte zdroje vznícení. Evakuujte celou oblast.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte a omezte přístup. Vyznačte nebezpečnou oblast. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochranný oděv odolný vůči kyselinám. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehradte a zachyčujte.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.

Způsoby čištění : Přečerpajte výrobek do vhodné označené náhradní nádoby. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Může být korozivní pro kovy.  
Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnící nádrž. Skladujte na podkladu odolnému vůči kyselinám. Dodržujte platné předpisy.  
Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uzavřené nádoby skladujte tak, aby byl uzávěr nahoře. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Nekompatibilní látky : Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita.  
Skladovací teplota : 0 – 30 °C Skladujte při okolní teplotě. Chraňte před mrazem.  
Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.  
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.  
Obalové materiály : Neskladujte v obalech z korodujících kovů.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz oddíl(y): 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití).

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid draselný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. K dodržení standardů expozice musí být zajištěno přiměřené odsávání v místě a celkové větrání.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání

###### Ochrana rukou:

Protože se produkt skládá z několika látek, trvanlivost materiálu rukavice nelze odhadnout a je nutné ji před použitím otestovat

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Učiňte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému. Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu. Dodržujte platné předpisy.

#### Další informace:

Viz nadpis 7 : 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 10,5 – 12,5
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,28 kg/l
Rozpustnost	: kompletně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematičká	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Doplňkové informace : Může být korozivní pro kovy.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchování doporučených v bodě 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s kovy vzniká vodík, který může se vzduchem vytvářet nebezpečné směsi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Zásady. oxidační činidla (peroxydy, chromany, dichromany). Redukční činidla. Kovy.

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Viz nadpis 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

#### Hydroxid draselný (1310-58-3)

LD50, orálně, potkan	333 (333 – 388) mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 425)
----------------------	-----------------------------------------------------------

#### Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
----------------------	--------------------------------

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 10,5 – 12,5
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí pH: 10,5 – 12,5
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
Ekologie - voda	: Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem)

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
NOEC (akutní)	28 mg/l OECD SIDS
Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)	
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	≥ 1000 mg/l 3 hodin (metoda OECD 209)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

FERTIACTYL STARTER	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. (metoda OECD 301B).
Biologický rozklad	89,4 % 28 dnů (metoda OECD 301B)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

FERTIACTYL STARTER	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,3 @ 25°C (metoda OECD 117)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě

Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)	
Ekologie - půda	Pro tuto látku není třeba provádět studii adsorpčního / desorpčního screeningu. Látku musí být považována za látku s velmi nízkým adsorpčním potenciálem pro kal, sediment nebo půdu. Vzhledem k jeho rychlé mineralizaci nebude možné dlouhodobé hromadění v sedimentech nebo půdách.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Výtažky z vrby (Salix Alba) (84082-82-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Hydroxid draselný (1310-58-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : I při velmi nízké koncentraci může způsobit eutrofizaci.  
Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky



# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)






### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP8 - „Žiravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže. HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

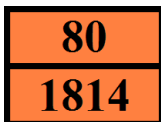
Klasifikační kód (ADR)	: C5
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TU42
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR)	: E
------------------------------	-----

### Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SGG18, SG35
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C5
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C5
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP2
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:**

Hydroxid draselný

Výtažky z vrby (Salix Alba)

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zkratky a akronymy	
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ČOV	Čistírna odpadních vod
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

Zdroje dat : Informace o částech 1.2, 8.1, 11 a 12 arů stanoveny na základě zprávy o posouzení chemické bezpečnosti komponentů a / nebo dodavatelů informačních složek.

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text deskriptorů použití	
ERC8b	Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8e	Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
PC12	hnojiva
PROC19	Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
SU1	Zemědělství, lesnictví, rybářství
SU22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
Met. Corr. 1	H290	Na základě údajů ze zkoušek Studie: UN Manual of tests and criteria section 37.4
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

# FERTIACTYL STARTER

## Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

---

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.