



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Fetrilon 13  
Kód výrobku : 000000001611002004

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO Expert GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster  
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Quality / Safety / Environment  
Telefon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Pokyny pro bezpečné zacházení	: <b>Prevence:</b> P260 P280	Nevdechujte prach ani mlhu. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
	<b>Opatření:</b> P305 P351 P313	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Může způsobit podráždění očí a kůže.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

Chemická podstata : kovový chelát

### Nebezpečné složky

Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Ihned vyvolejte zvracení a přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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

Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Sprchový proud vody
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru se může uvolňovat:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

pro hasiče	výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Další informace	: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob	: Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. V případě nedobrovolné expozice kontaktního výrobek výrobce nebo dodavatele.
--------------------------	--

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Nenechtejте vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo do podloží vodu. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
---	---

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

Čistící metody	: Mechanicky seberte. Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
----------------	--

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Je nutno vyloučit vznik prachu. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Hygienická opatření	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Další informace o skladovacích podmínkách	: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě odděleně od zdrojů zapálení, tepla nebo plamene.
Pokyny pro běžné skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Německá třída skladování (TRGS 510)	: 13, Nehořlavé pevné látky



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

Doporučená skladovací  
teplota : -10 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)  
použití : Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Poslouchat obecný limit prachu.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou  
Poznámky : Rukavice

Ochrana kůže a těla : Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Ochranná opatření : Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo do podloží vodu.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : krystalický

Barva : hnědý

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Data neudána

pH : 6 - 7, Koncentrace: 10 g/l

Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	600 g/l
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Teplota rozkladu	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Preparát není oxidující

### 9.2 Další informace

Vodivost	:	2.800 $\mu$ S/cm při 20 °C (Jako vodný roztok, 1%)
----------	---	---

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Data neudána

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

##### Výrobek:

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

Poznámky: Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždící kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

##### Výrobek:

Výsledek: Slabé dráždění očí

Poznámky: Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždící očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### Výrobek:

Výsledek: ne senzibilizující

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

##### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

#### Karcinogenita

##### Výrobek:



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

### Toxicita pro reprodukci

**Výrobek:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Netoxický pro reprodukční schopnost

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Výrobek:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Výrobek:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

**Výrobek:**

Poznámky: Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro řasy : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro bakterie : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Výrobek působí jako hnojivo do pudy a je degradován během několika týdnů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Výrobek:**



## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Poznámky: Nevztahuje se

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Hnojivem  
Check if agriculture use is possible.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Znečištěné obaly : Nekontaminovaný obaly mohou být znovu použity.  
Balení, které nelze vyčistit, je nutné likvidovat stejným způsobem jako obsah.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Poznámky : Není relevantní

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech





## Fetrilon 13

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

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

Třída znečištění vod : WGK 1 látka mírně ohrožující vody  
(Německo)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS



## **Fetrilon 13**

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---