



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Nutrimix fluid  
Kód výrobku : 000000001615604004

#### 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)

Standardní věty o nebezpečnosti : Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Podle našich zkušeností a informací, které nám byly poskytnuty, nemá produkt žádné škodlivé účinky, pokud je používán a je s ním zacházeno stanoveným způsobem.

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs stopových živin  
stopové prvky jako kovový chelát  
Obsahuje  
2% Cu; 3% Mn; 2% Zn 0032% Mo; chelatace s EDTA; 2,4% N



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - <= 15

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
- Při vdechnutí : Čerstvý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Omyjte důkladně s dostatkem vody.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

### 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 : Tento výrobek není hořlavý.  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vývoj toxických plynů / par.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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



## Nutrimix fluid

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	: Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Použití dýchací přístroj Při působení par / prachu / aerosolu. V případě nedobrovolné expozice kontaktního výrobek výrobce nebo dodavatele.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Nevylévejte do kanalizace. Přípravek by se neměl dostat otevřených vodách. 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	: Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Likvidaci kontaminovaného materiálu provádějte podle Části 13. Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny).
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

žádný

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Na zpracovatelských strojích a na místech, kde může vznikat prach, nutno zajistit větrání. Zabránit tvorbě aerosolu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Hygienická opatření	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Preventivní ochrana pokožky nutná. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### 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.

Pokyny pro běžné skladování : Izolovat od potravin.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 12, Nehořlavé kapaliny

Doporučená skladovací teplota : 5 - 40 °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

Nevztahuje se

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166).

Ochrana rukou

Poznámky

: Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Dbejte na ochranu kůže opatření, jako jsou preventivní ochranu pokožky, pudy související s pečlivým čištěním a uplatňování krémové prostředky péče o pokožku. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek smes více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udelat před použitím zkoušku.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Není nutné je dobře větrané.

Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nevylévejte do kanalizace. Přípravek by se neměl dostat otevřených vodách. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	: kapalný
Barva	: modrý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: cca. 6,5, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: Data neudána
Hustota	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	: Nevztahuje se
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána Rozpouštědlo: organická rozpouštědla
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Data neudána



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

Kinematická viskozita	:	Data neudána
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Přípravek není oxidující

### 9.2 Další informace

Povrchové napětí	:	Data neudána
------------------	---	--------------

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nenechte odpařit do sucha.  
Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku  
oxidy dusíku

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Data neudána

##### Složky:

**disodium [[N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**  
Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 1.750 mg/kg



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### Žiravost/dráždivost pro kůži

**Výrobek:**

Poznámky: U citlivých osob může dojít k podráždění očí nebo pokožky.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

**Výrobek:**

Poznámky: Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

**Výrobek:**

Poznámky: Není známo.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

### Karcinogenita

**Výrobek:**

Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

### Toxicita pro reprodukci

**Výrobek:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou 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., Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Data neudána

**Složky:**



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

### disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l

Toxicita pro řasy : EC50 : 30 mg/l  
Doba expozice: 96 h

### 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:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

### 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 : látka ohrožující vody (VwVwS (Německo) ze dne 17.5.1999, příloha 4).  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Návod k použití výrobce / dodavatel, aby zvažila.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.  
Nenechte vniknout do kanalizace.  
Hnojivem  
Check if agriculture use is possible.  
Dodržujte všechny místní předpisy.

Znečištěné obaly : Balení, které nelze vyčistit, je nutné likvidovat stejným způsobem jako obsah.  
Dodržujte všechny místní předpisy.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu





## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### 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

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

Třída znečištění vod : WGK 2 látka ohrožující vody  
(Německo)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

(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



## Nutrimix fluid

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

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 samourychlujícího 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS