

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L

Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 1/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA.

#### 1.1 Termékazonosító.

A termék neve: coda-Mn-L  
A termék kódja: G0011  
UFI: 5NG0-00N0-K007-7DWG

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai.

SU1. Mezőgazdaság (komposzt). Szakmai használatra fenntartva.

#### Nem ajánlott használatok:

A javasolt használattól eltérő használatok.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Vállalat: **NutriPlant Agro Kft.**  
Székhely: 4031 Debrecen, Tóciópart u. 37.  
Telephely: 4031 Debrecen, Vadvirág u. 15. C. ép.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Ország: Magyarország  
Szervezet/Társaság: Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6  
Sürgősségi telefonszám: **+36 80 20 11 99** (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Segélykérő telefonszám: **+36 1 476 6464** (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA.

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

(EU) No 1272/2008 rendelete szerint:

Aquatic Chronic 2 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

STOT RE 2 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

#### 2.2 Címkézési elemek.

##### Címkézés (EU) No 1272/2008 szabályzata szerint:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

#### **Figyelem**

A figyelmeztető mondatok:

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L

Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 2/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P314	Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

Tartalmaz:

mangane(2+) hydrate sulfate

### 2.3 Egyéb veszélyek.

A keverék nem tartalmaz PBT besorolású anyagokat.

A keverék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat.

A keverék nem tartalmaz endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Megfelelő használat esetén és eredeti formájában a terméknek nincs negatív hatása az egyezsére és a környezetre.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

### 3.1 Anyagok.

Nem alkalmazható.

### 3.2 Keverékek.

Azok az anyagok, amelyek veszélyesek az egészségre vagy a környezetre összhangban a irányelv és (EC) 1272/2008 számú rendelete szerint, a közösségi rendelkezések expozíciós határértéket a munkahelyen, minősülnek PBT / vPvB tartalmazza, vagy szerepel a Jelöltek listáján:

Azonosítók	Név	Koncentráció	(*)Oszályozás - Rendelet 1272/2008	
			Oszályozás	Koncentrációs határértéket és becsült akut toxicitási értéket
CAS-szám: 10034-96-5 N. regisztráció: 01-2119456624-35-XXXX	[1] mangane(2+) hydrate sulfate	25 - 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 - STOT RE 2, H373	-

(\*) Az H kifejezések egész szövegét ennek a Biztonsági Aktának a 16 része részletezi.

[1] Európai Unió foglalkoztatási expozíciós határértékekkel rendelkező anyag (lásd. a 8.1. szakaszt).

[2] Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékekkel rendelkező anyag (lásd. a 8.1. szakaszt).

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Kétség esetén vagy ha a rosszullét hosszabb időn keresztül van jelen, orvoshoz kell fordulni.. Soha, semmilyen körülmények között nem szabad az öntudatlan személy szájába bármit is tenni.

### Belélegzés.

A sérült személyt szabad levegőre kell vinni, melegen tartani, pihentetni. Ha a légzés rendszertelen vagy leállt, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

### Szemsérülés.

Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha vannak, és ha lehetséges. A szemet bő, tiszta vízzel kell megmosni, legalább 10 percen keresztül, a szemhéjat felemelve, majd orvosi segítséget kell keresni.

### Sérülés a bőrön.

A szennyeződött ruhát le kell venni. Jól le kell mosni a bőrt, vízzel, szappannal vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA nem szabad oldószereket, hígítókat használni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.

## G0011-coda-Mn-L



Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 3/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

### Nyelés.

Ha baleset során lenyel valamit, azonnal orvoshoz kell fordulni. Pihentetni kell a beteget. SOHA nem szabad hánytatni.

### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.**

A hosszútávú krónikus érintkezés szervi vagy szöveti károsodást eredményezhet.

### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.**

Kétség esetén, vagy ha a rosszullet hosszabb ideje tart, orvosi ellátásra van szükség. Esméletlen személynek SOHA nem szabad semmit a szájába helyezni. Helyezze a személyt stabil helyzetbe. Fordítsa a bal oldalára és maradjon ott, amíg orvosi segítség nem érkezik.

## 5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

A termék NINCS besorolva a gyúlékony termékek közé, tűz esetén a következő utasításokat kell követni:

### **5.1 Oltóanyag.**

#### **A megfelelő oltóanyag:**

Porlító vagy CO<sub>2</sub>. Nagyobb tűzeseteknél használjon alkoholnak ellenálló habot, vizet spray formában.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag:**

Ilyen esetekben nem eredményes a vízszugár. Elektromos tűz esetén víz vagy hab nem használható oltóanyagként.

### **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek.**

#### **Különleges veszélyek.**

Az anyag gyulladása vagy bomlása káros lehet az egészségre.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat.**

Vízzel le kell hűteni a tartályokat, ciszternákat és a hőforráshoz vagy tűzhöz közel lévő tartályokat. Mindenképpen elkerülendő, hogy a tűzoltáshoz használt anyagok a lefolyóba, csatornába kerüljen. A termék maradványai és az oltóanyag beszennyezheti a vízi élővilágot.

### **Tűzvédelmi berendezések.**

A tűz kiterjedtségétől függően, szükséges lehet hőviselő ruha használata, egyéni légzőkészülék, kesztyű, védőszemüveg, arcmaszk és csizma.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN.

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.**

Az expozíció és a személyi védelmi intézkedésekre lásd a 8 szakasz.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Termék környezetre veszélyes, nagy mennyiségű kiömlés esetén vagy ha a termék tavakat, folyókat, csatornákat szennyez, értesíteni kell az illetékes hatóságokat, a helyi előírásoknak megfelelően. Kerülendő a csatornák, felszíni vagy földalatti vizek és a talaj szennyezése.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.**

A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld...) kell felfogni és összegyűjteni, a területet pedig megfelelő szennyeződésmegsejtő anyaggal azonnal meg kell tisztítani.

A hulladékot zárt, ártalmatlanításra alkalmas tartályokba kell helyezni, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra.**

Az expozíció ellenőrzésére és a személyes védelmi intézkedésekre lásd a 8.pontot.

A hulladék eltávolítására kövesse a 13.bekezdést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.

## G0011-coda-Mn-L



Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 4/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS.

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Személyi védelemre lásd a 8.pontot.Soha ne használjon nyomást a tartály kiürítésére, nem tűrik jól a nyomást.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, evés és ivás.

Bekell tartani a biztonsági és egészségvédelme szabályokat a munka során.

Őrizze a terméket az eredetivel egyforma tartályban.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Figyeljen a címke utasításaira. Tárolja 5 és 25 °C között, száraz, jól szellőző helyen, távol hőtől és közvetlen napfénytől. Tartsa távol gyújtóforrásoktól. Tartsa távol oxidáló közegtől, magas sav és lúgtartalmú anyagoktól. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen személyek jelenlétét. Ha a tartályok egyszer már nyitva voltak, óvatosan zárja be, helyezze függőleges helyzetbe, így gátolva a kiömlést.

A besorolás és küszöbértékét tároló összhangban Irányelv I. Mellékletével 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Leírás	Küszöbértékek (tonna)	
		Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK - A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Agricultural

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM.

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek.

Véghatár a munkában:

Név	CAS-szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m <sup>3</sup>
mangane(2+) hydrate sulfate	10034-96-5	European Union [1]	Nyolc óra		0, 2 (as manganese, inhalable fraction) 0, 05 (as manganese, respirable fraction)
			Rövid távon		

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

A termék NEM tartalmaz biológiai határértékű anyagokat.

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés.

#### Technikai intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést, ami elérhető egy jó helyi elszívó-berendezéssel és általános légcserével.

Koncentráció:	100 %
Használatok:	SU1. Mezőgazdaság (komposzt). Szakmai használatra fenntartva.
Légzésvédelem:	
PPE:	Védő, szűrőmaszk
Jellemzői:	CE-Jelölés. Kategória III. A maszk széles látóteret kell hogy biztosítson, anatóm formája hermetikus szigetelést és tömítést biztosít.
CEN-Szabványok:	EN 136, EN 140, EN 405



# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L



Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 5/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

Karbantartás:	Ne tárolja olyan helyen ahol magas a hőmérséklet és páradús környezetben. Kísérje fokozott figyelemmel a szelepek állapotát.				
Megfigyelések:	Kísérje figyelemmel és minden esetben tartsa be a gyártó által előírt utasításokat. A felszerelésre rögzíthetők a szükséges szűrők, a vészhelyzettől függően. Részecskék és aeroszolok P1-P2-P3, gázok és gőzök A-B-E-K-AX. Cserélje mindig a gyártó utasításai szerint.				
Szükséges szűrőtípusok:	A2				
<b>A kezek védelme:</b>					
PPE:	Kémia anyagok ellen védő kesztyű				
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória III.				
CEN-Szabványok:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Karbantartás:	Kérjük tárolja hűvös helyen, minden meleget kibocsátó tárgytól távol, óvja a napsugárzástól. Kerülje festékek, oldószerek, ragasztók használatát amik rongálhatják, csökkenthetik a védelmet.				
Megfigyelések:	Kérjük, mindig az önnek megfelelő méretet válassza, a kesztyű minden esetben tökéletesen kell hogy illeszkedjen a kéz formájához, nem lehet sem túl bő, sem túl szoros. Használata mindig száraz és tiszta kézre ajánlott.				
Anyag:	PVC(Polivinilklorid)	Behatolási idő (min.):	> 480	Az anyag sűrűsége (mm):	0,35
<b>A szemek védelme:</b>					
PPE:	Egybeépített védőszemüveg				
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II. A szemüveg védelmet nyújt a fröccsenéstől, szemcsék, füst, köd és gázok ellen egyaránt.				
CEN-Szabványok:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Karbantartás:	A láthatóság a szemüvegen keresztül mindig optimális kell hogy legyen, ezért ajánljuk mindennapi tisztítását, időnkénti fertőtlenítését a gyártó utasításait követve.				
Megfigyelések:	A rongáltság jelei lehetnek: sárgás szín, karcolások, repedések stb.				
<b>A bőr védelme:</b>					
PPE:	Védőruha				
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.A ruha nem lehet sem bő, sem szűk, hogy biztosítsa a szabad mozgást.				
CEN-Szabványok:	EN 340				
Karbantartás:	Kérjük kövesse a gyártó utasításait a ruha mosásánál és karbantartásánál a maximális garancia érdekében.				
Megfigyelések:	A ruha megfelelő kényelmet és biztonságot kell hogy nyújtson, figyelembe véve a környezeti hatásokat, mozgást.				
PPE:	Munkacipő				
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.				
CEN-Szabványok:	EN ISO 13287, EN 20347				
Karbantartás:	Ezek a termékek alkalmazkodnak az első használó lábához, ezért és higiéniai szempontokból nem tanácsoljuk hogy más személy is használja				
Megfigyelések:	Ez a cipő szakmai körökben alkalmazott, megfelelő biztonságot nyújt a lehetséges balesetek megelőzésére.				

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK.

### 9. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

Halmazállapot: Folyadék

Szín: sötétbarna

Szag: jellegzetes

Szagküszöbértéket: Nem áll rendelkezésre

Olvadáspont: Nem alkalmazható

Fagyáspont: < 0 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre

Tűzvesélyesség: Nem alkalmazható

Alsó robbanási határérték: Nem alkalmazható

Felső robbanási határ: Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L

Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 6/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

Lobbanáspont: Nem alkalmazható  
Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható  
Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre  
pH: 5 (100%)  
Kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre  
Oldhatóság: vízben oldódik  
Vízben való oldódás: teljesen oldható  
Zsírban való oldhatóság: oldhatatlan  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható  
Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre  
Abszolút sűrűséget: Nem áll rendelkezésre  
Relatív sűrűség: 1, 330 g/ml (Oscillációs sűrűségmérő)  
Relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre  
Részecskejellemzők: Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk.

Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.  
Oxidáló tulajdonságok: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.  
Dermedéspont: Nem áll rendelkezésre  
Szintillációs: Nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG.

### 10.1 Reakciókészség.

A termék nem veszélyes a reaktivitásának köszönhetően.

### 10.2 Kémiai stabilitás.

Nem biztonságos ha érintkezésbe kerül:  
- Alapok

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége.

Előfordulhat semlegesítés ha érintkezésbe kerül alapokkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények.

- Kerülendő alapokkal való érintkezés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok.

Kerülendő a következő anyagok  
- Alapok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek.

A használat feltételeitől függően a következő anyagok keletkezhetnek:  
- Gőzök vagy korrozív gázok

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK.

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk.

Toxikológiai adatok az anyag részvételéről az összetevőkben.

Név	Akut mérgezés			
	Típus	Teszt	Faj	Érték
mangane(2+) hydrate sulfate	Száj	LD50	Rat	2150 mg/kg [1]
	Bőr	[1] Indian Journal of Pharmacology. Vol. 23, Pg. 153, 1991.		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L

Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 7/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

CAS-szám: 10034-96-5 EC-szám:	Belélegzés
-------------------------------	------------

a) akut toxicitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

e) csírasejt-mutagenitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

f) rákkeltő hatás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

g) reprodukciós toxicitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Osztályozott termék:

Mérgezés bizonyos szerveken többszöri jelenlétből kifolyólag Kategória 2: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

j) aspirációs veszély.

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ.

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz az emberi egészség szempontjából endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

#### Egyéb információk

Egyéb káros egészségügyi hatásokra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK.

### 12.1 Toxicitás.

Név	Okotoxicitás			
	Típus	Teszt	Faj	Érték
manganese(2+) hydrate sulfate	Halak	LC50	Fish	130 mg/l (96 h) [1]
	Gerinctelenek Vízi	LC50	Crustaceans	17, 6 mg/l (48 h) [1]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.

## G0011-coda-Mn-L



Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 8/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

CAS-szám: 10034-96-5	EC-szám:	Növények Vízi	
----------------------	----------	------------------	--

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.

Nincs elérhető információ a jelenlevő anyagok biológiai lebomlásáról.

Nincs elérhető információ a jelenlevő anyagok lebomlásáról.

Nincs rendelkezésre álló adat a termék perszisztenciájáról és a lebonthatóságáról.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség.

Nincs adata a anyagok bioakkumulációjáról.

### 12.4 A talajban való mobilitás.

Nincs adat a talajban lévő mozgásról.

Nem megengedhető hogy a termék a csatornába vagy vízfolyásba kerüljön,

Kerülendő a talajba történő szivárgása.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

Nincs adat a termék PBT és vPvB értékeléséről.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok.

A termék nem tartalmaz a környezet szempontjából endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

### 12.7 Egyéb káros hatások.

Nincs adata a anyag egyéb káros hatásáról a környezetre.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek.

Tilos a csatornába és folyóvízbe öntése. A hulladékot és az üres tartályokat a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően kell eltávolítani.

Kövesse 2008/98/EK hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendelkezéseit.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK.

Szállítás ADR/TPC szabályait követve, úton történő szállítás ADR, RID , vasúti szállítás IMDG tengeri szállítás, y las ICAO/IATA repülőgépén való szállítás.

**Földön:** Úton szállítás: ADR, Vasúti szállítás: RID.

Szállítási okmányok: Fuvarlevél és írásbeli utasítások

**Tenger:** Hajóval történő szállítás: IMDG.

Szállítási okmányok: Hajóraklevél.

**Repülő:** Repülőn szállítás: IATA/ICAO.

Szállítási okmány : Légi fuvarlevél.

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.



## G0011-coda-Mn-L

Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 9/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

Nº UN: UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

Leírás:

ADR/RID: UN 3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (ÖSSZETEVŐK MANGANESE(2+) HYDRATE SULFATE), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ÖSSZETEVŐK MANGANESE(2+) HYDRATE SULFATE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ÖSSZETEVŐK MANGANESE(2+) HYDRATE SULFATE), 9, PG III

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).

Osztály(ok): 9

### 14.4 Csomagolási csoport.

Csomagolási csoport: III

### 14.5 Környezeti veszélyek.

Tengeri szennyező anyag: Igen

Tengeri közlekedés, FEm – Vészhelyzet ütemterv (F – Tűz, S – Kiömlések): F-A, S-F

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

ADR limitált mennyiség: 5 L

IMDG limitált mennyiség: 5 L

ICAO limitált mennyiség: 30 kg B

Ömlesztett szállításra vonatkozó ADR rendelkezések: Ömlesztett szállítása az ADR alapján nem engedélyezett. 6.pont alapján cselekedni



### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás.

A terméket nem befolyásolja ömlesztve, hajón való szállítása.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK.

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

A terméket nem érinti az európai Parlament és Tanács (EC) n° 1005/2009, 2009. szeptember 16-i rendelete, az ózonréteget lebontó anyagokról.

A termék besorolása az Irányelv I. Mellékletével 2012/18/EU (SEVESO III): E2

A terméket nem befolyásolja az (EU) No 528/2012 Rendelete, amely a forgalmazásra és biocidok használatára vonatkozik.

A terméket nem befolyásolja a (EU) No 649/2012 Rendeletében meghatározott eljárás, amely a veszélyes vegyi anyagok exportálására és importálására vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

Nem végezték el a termék kémiai biztonságának értékelését.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.

## G0011-coda-Mn-L



Változat 1

Kiadás időpontja: 31/07/2017

Oldal 10/11

Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022

Nyomtatás dátuma: -/-/-

A H kifejezések teljes szövege megjelenik a 3.pontban:

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozási kódok:

Aquatic Chronic 2 : Krónikus hatások a vízi környezetre Kategória 2  
STOT RE 2 : Mérgezés bizonyos szerveken többszöri jelenlétből kifolyólag Kategória 2

Módosítások az előző verzióhoz képest:

- A szállító adatainak módosítása (SZAKASZ 1.3).
- A segélyhívószám módosítása (SZAKASZ 1.4).
- A különleges veszélyek módosítása (SZAKASZ 2.3).
- A termék összetételének módosítása (SZAKASZ 3.2).
- A tűzvédelmi intézkedések módosítása (SZAKASZ 5.2).
- A véletlen kiömlés esetére vonatkozó intézkedések módosítása (SZAKASZ 6.1).
- A véletlen kiömlés esetére vonatkozó intézkedések módosítása (SZAKASZ 6.2).
- A fizikai-kémiai tulajdonságok értékeinek módosítása (SZAKASZ 9).
- A veszélyességi osztályozás módosítása (SZAKASZ 11.1).
- Az ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID osztályozás módosítása (SZAKASZ 14).
- A rövidítések és mozaikszavak hozzáadása (SZAKASZ 16).

### A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Fizikai veszélyek	Vizsgálati adatok alapján
Egészségi veszélyek	Számítási módszer
Környezeti veszélyek	Számítási módszer

Célszerű alapképzés a munkahelyi biztonsági és egészség érdekében, a termék helyes kezelésére.

Alkalmazott rövidítések és betűszavak:

ADR/RID: Veszélyes áruk közúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó európai megállapodás.

CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.

EC50: Fél-maximális hatásos koncentráció.

PPE: Személyi védőfelszerelés.

IATA: Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengerészeti kódex.

LC50: Halálos koncentráció, 50%.

LD50: Halálos adag, 50%.

RID: Veszélyes áruk vasúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó rendelkezések.

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Rendelete (EU) 2020/878.

Rendelete (EC) No 1907/2006.

Rendelete (EU) No 1272/2008.

Az ezen a biztonsági adatlapon szolgáltatott információ összhangban készült A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) vegyi anyagok és keverékek, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról (REACH).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

mely megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH)  
követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve.

### G0011-coda-Mn-L



**Változat 1**

**Kiadás időpontja: 31/07/2017**

**Oldal 11/11**

**Változat 4 (az 3 verzió helyébe lép) Ellenőrzés időpontja: 12/04/2022**

**Nyomtatás dátuma: -/-/-**

Ezen a biztonsági adatlapon közétett információ alapja, a jelenlegi ismeretek, az EU és a nemzetek jelenlegi jogszabályai, ami a használók munkaköri körülményeit és az ellenőrzéseket illeti, nincs tudomásunk. A terméket mindig az előírt célra kell használni, nem ajánlatos olyan személyeknek alkalmazni akiknek nincs rá engedélyük. Mindig a használó felelőssége, hogy a szükséges lépéseket megtegye az előírt törvények megtartására.