

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

Változat: **4.0 hu**

A verziót helyettesíti -ból/ -ből:

07.08.2020

Változat: (3)

az elkészítés dátuma: 12.08.2016

Felülvizsgálat: 09.02.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Az anyag azonosítása                             | <b>Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS</b> |
| Termék szám                                      | HN16                                                 |
| Regisztrációs szám (REACH)                       | 01-2119542530-49-xxxx                                |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 027-009-00-2                                         |
| EK-szám                                          | 233-402-1                                            |
| CAS szám                                         | 10026-22-9                                           |

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer<br>Laboratóriumi és analitikai célokra                                          |
| Az ellenjavallt felhasználása:        | Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás). |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Szállító (importőr):** RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név                                        | Utca            | Irányítószám/város | Telefonszám      | Weboldal |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információs szolgálat akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

## 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály                   | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.14    | Oxidáló szilárd anyagok                 | 2         | Ox. Sol. 2                         | H272                 |
| 3.10    | Akut toxicitás (szájon át)              | 4         | Acute Tox. 4                       | H302                 |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció      | 1         | Eye Dam. 1                         | H318                 |
| 3.4R    | Légzőszervi szenzibilizáció             | 1         | Resp. Sens. 1                      | H334                 |
| 3.4S    | Bőrszenzibilizáció                      | 1         | Skin Sens. 1                       | H317                 |
| 3.5     | Csírasejt-mutagenitás                   | 2         | Muta. 2                            | H341                 |
| 3.6     | Rákkeltő hatás                          | 1B        | Carc. 1B                           | H350i                |
| 3.7     | Reprodukciós toxicitás                  | 1B        | Repr. 1B                           | H360F                |
| 4.1A    | Veszélyes a vízi környezetre - akut     | 1         | Aquatic Acute 1                    | H400                 |
| 4.1C    | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus | 1         | Aquatic Chronic 1                  | H410                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások**

A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**

**Veszély**

**Piktogramok**

GHS03, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Figyelmeztető mondatok

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H272  | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású                        |
| H302  | Lenyelve ártalmas                                                    |
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki                                     |
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz                                           |
| H334  | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat |
| H341  | Feltehetően genetikai károsodást okoz                                |
| H350i | Belélegzéssel rákot okozhat                                          |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet                                        |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz      |

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Övintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat |
| P220 | Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó                         |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását                    |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező                |

#### Övintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni |
| P342+P311 | Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz                                                                            |

Kizárólag szakértő felhasználók részére

### A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317      | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                |
| H318      | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                      |
| H334      | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.                                                                            |
| H341      | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                                                                                           |
| H350i     | Belélegzéssel rákot okozhat.                                                                                                                     |
| H360F     | Károsíthatja a termékenységet.                                                                                                                   |
| P201      | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.                                                                        |
| P280      | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                       |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P342+P311 | Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                                            |

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: HN16

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Anyag elnevezése   | Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát                          |
| Molekuláris képlet | $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Moláris tömeg      | 291 g/mol                                             |
| REACH Reg. Sz.     | 01-2119542530-49-xxxx                                 |
| CAS-Sz.            | 10026-22-9                                            |
| EK-Sz.             | 233-402-1                                             |
| Index-Sz.          | 027-009-00-2                                          |

#### Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC)

| Anyag elnevezése             | CAS-Sz.    | EK-Sz.    | Felsorolt   | Megjegyzések             |
|------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------------------|
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát | 10141-05-6 | 233-402-1 | Jelöltlista | Carc. A57a<br>Repr. A57c |

#### Legenda

Carc. A57a Karcinogén (cikk 57a)  
jelöltlista Az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása  
Repr. A57c Reprodukciót (szaporodást) károsító (cikk 57c)

#### Anyag, Egyedi koncentráció-határértékek és M tényezők, ATE

| Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők                                             | ATE       | Expozíciós útvonal |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %      | M-tényező (akut) = 10.0<br>M-tényező (krónikus) = 10.0 | 434 mg/kg | szájon át          |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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

Hányás, Megvakulás kockázata, Súlyos szemkárosodást okozhat, Allergiás reakciók, Köhögés, Lég-szomj

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

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
víz, hab, alkoholálló hab, száraz oltópor, ABC-por

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Oxidáló tulajdonság. Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

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

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést**

Mechanikusan. Por elleni védelem.

**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell az expozíciót. Porkeletkezést kerülni.

**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

A lerakódott por eltávolítása. Éghető anyagoktól távol tartandó.

**A környezet védelme érdekében tett intézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Higroszkópos szilárd anyag.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását. Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

**Véd a külső expozíció ellen, mint például a**

magas hőmérsékletek, páratartalom, levegővel érintkezés/oxigén

**További javaslatok figyelembevételére:**

**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve                      | CAS-Sz. | Azonosító | ÁK-érték [mg/m³] | CK-érték [mg/m³] | MK-érték [mg/m³] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|---------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------|--------------|
| HU     | kobalt, szervesetlen vegyületek |         | FEH       | 0,02             |                  |                  | Co         | ITM rendelet |
| HU     | inert porok                     |         | FEH       | 10               |                  |                  | i          | ITM rendelet |
| HU     | inert porok                     |         | FEH       | 6                |                  |                  | r          | ITM rendelet |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

Co Kiszámítva mint Co (kobalt)

i Belélegezhető párlat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

### Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek |             |                                |                     |                          |
|----------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama     |
| DNEL                                   | 124,2 µg/m³ | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |

### A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek |             |                         |                               |                            |
|----------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérések      | Expozíció időtartama       |
| PNEC                                   | 0,62 µg/l   | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 2,36 µg/l   | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 0,37 mg/l   | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 53,8 mg/kg  | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 69,8 mg/kg  | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 10,9 mg/kg  | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Két-ség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

#### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

#### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

#### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | szilárd                             |
| Forma                                                   | kristályos                          |
| Szín                                                    | vörösesbarna                        |
| Szag                                                    | gyengén érzékelhető                 |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | >55 °C (Kristályvíz felszabadulása) |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva                  |
| Gyúlékonyság                                            | nem gyúlékony                       |



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Felső és alsó robbanási határértékek           | nincs meghatározva                                              |
| Lobbanáspont                                   | nem alkalmazható                                                |
| Öngyulladási hőmérséklet                       | nincs meghatározva                                              |
| Bomlási hőmérséklet                            | 100 – 105 °C                                                    |
| pH(-érték)                                     | 4 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)                         |
| Kinematikus viszkozitás                        | nem releváns                                                    |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>             |                                                                 |
| Vízi oldékonyság                               | >669,6 g/l ...on/en 20 °C (ECHA)                                |
| <u>Megoszlási hányados</u>                     |                                                                 |
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem releváns (szervetlen)                                       |
| Gőznyomás                                      | nincs meghatározva                                              |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>         |                                                                 |
| Sűrűség                                        | 1,87 g/cm <sup>3</sup>                                          |
| Relatív gőzsűrűség                             | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre |
| Tömeg sűrűsége                                 | ~800 kg/m <sup>3</sup>                                          |
| Részecskejellemzők                             | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.                           |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u>              |                                                                 |
| Oxidáló tulajdonságok                          | oxidálószer                                                     |

**9.2 Egyéb információk**

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | Nincs további információ. |
| Egyéb biztonsági jellemzők:                              | Nincs további információ. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Oxidáló tulajdonság.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nedvességére érzékeny. Higroszkópos szilárd anyag.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** Redukálószer

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: 100 – 105 °C. Nedves-

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

ségtől védendő.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

tűzveszélyes szilárd anyagok

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**

**Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmas.

| Akut toxicitás      |         |           |         |           |        |
|---------------------|---------|-----------|---------|-----------|--------|
| Expozíciós út-vonal | Végpont | Érték     | Fajok   | Módszer   | Forrás |
| szájon át           | LD50    | 434 mg/kg | patkány | vízmentes | ECHA   |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás**

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

**Rákkeltő hatás**

Belélegzéssel rákot okozhat.

**Reprodukciós toxicitás**

Károsíthatja a termékenységet.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

**Aspirációs veszély**

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

• **Lenyelés esetén**

hasmenés, hányás, Görcsök

• **Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

- **Belélegzés esetén**

Allergiás reakciókat idézhet elő, köhögés, Légszomj

- **Ha bőrre kerül**

Allergiás reakciókat idézhet elő, viszketés, helyi bőrpír

- **Egyéb információk**

Egyéb káros hatások: Vérnyomáscsökkenés, A belső szervek maradandó károsodása: Vese, Szív, Hasnyálmirigy

## 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

## 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| (Akut) vízi toxicitás |             |                    |        |                      |
|-----------------------|-------------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont               | Érték       | Fajok              | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50                  | 1,512 mg/l  | hal                | ECHA   | 96 h                 |
| EC50                  | 2.618 µg/l  | vízi gerinctelenek | ECHA   | 48 h                 |
| ErC50                 | 71.314 µg/l | alga               | ECHA   | 96 h                 |

| (Krónikus) vízi toxicitás |           |                    |        |                      |
|---------------------------|-----------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont                   | Érték     | Fajok              | Forrás | Expozíció időtartama |
| EC50                      | 82,2 µg/l | vízi gerinctelenek | ECHA   | 21 d                 |

### Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

|     |           |
|-----|-----------|
| BCF | 23 (ECHA) |
|-----|-----------|

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1477 |
| IMDG-Kód    | UN 1477 |
| ICAO-TI     | UN 1477 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| ADR/RID/ADN | SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N. |
| IMDG-Kód    | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI     | Nitrates, inorganic, n.o.s. |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| IMDG-Kód    | 5.1 |
| ICAO-TI     | 5.1 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
|-------------|----|

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

|          |    |
|----------|----|
| IMDG-Kód | II |
| ICAO-TI  | II |

**14.5 Környezeti veszélyek** veszélyes a vízi környezetre

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

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

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

|                                  |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés     | SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.                                                |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, II, (E), veszélyes a környezetre |
| Osztályozási kód                 | O2                                                                         |
| Veszélyességi bárca-(ák)         | 5.1, "Hal és fa"                                                           |



|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Környezeti veszélyek         | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Különleges előírások (KE)    | 511                                 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2                                  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 kg                                |
| Szállítási kategória (SK)    | 2                                   |
| Alagútkorlátozási kód (AK)   | E                                   |
| Veszélyt jelölő szám         | 50                                  |

#### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés         | NITRATES, INORGANIC, N.O.S.                                    |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1477, NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Tengeri szennyező anyag              | igen (veszélyes a vízi környezetre)                            |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 5.1, "Hal és fa"                                               |



|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Különleges előírások (KE)    | -        |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2       |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 kg     |
| EmS                          | F-A, S-Q |
| Raktár kategória             | A        |

## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés         | Nitrates, inorganic, n.o.s.                  |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1477, Nitrates, inorganic, n.o.s., 5.1, II |
| Környezeti veszélyek                 | igen (veszélyes a vízi környezetre)          |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 5.1                                          |



|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Különleges előírások (KE)    | A3     |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2     |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 2,5 kg |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |                                                       |         |            |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés                          | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát                           | karcinogén                                            |         | R28-30     | 28  |
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát                           | reprodukción (szaporodást) károsító                   |         | R28-30     | 30  |
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát                           | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok |         | R75        | 75  |

#### Legenda

R28-30 1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

- anyagként,
- más anyag összetevőjeként, vagy
- keverékben

kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:  
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy  
 - az 1999/45/EK irányelvben meghatározott vonatkozó koncentráció-határérték, ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében nincs előírva egyedi koncentráció-határérték.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva:  
 „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:

- a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;
- a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;
- a következő üzemanyagok és más energiahordozók:
  - a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,
  - mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,
  - zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázipalackok);
- az 1999/45/EK irányelv hatálya alá eső művészfestékek;
- a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpon-  
 tig kell alkalmazni;
- az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)at tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
  - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. „Leöblítendő termékek”;
    - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek” nem használható;”;
    - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
  - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
  - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjainak egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
  - 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

## Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

## Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

| Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC) |            |             |                          |                                  |             |                  |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| A jegyzék szerinti elnevezés              | CAS-Sz.    | Felsorolt   | Megjegyzések             | Kérelem benyújtásának határideje | Lejárat idő | A felvétel napja |
| cobalt dinitrate                          | 10141-05-6 | Jelöltlista | Carc. A57a<br>Repr. A57c |                                  |             | 15.12.2010       |

## Legenda

Carc. A57a Karcinogén (cikk 57a)

jelöltlista Az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása

Repr. A57c Reprodukciót (szaporodást) károsító (cikk 57c)

## Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                         |                                                                                  |           |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| P8                      | oxidáló folyadékok és szilárd anyagok   | 50 200                                                                           | 55)       |

## Megjegyzés

55) Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékokAz 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok

## Deco-Paint Irányelv

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

## Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

## Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

## Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva



## Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS

termék szám: **HN16**

### Víz-keretirányelv (WFD)

#### A szennyező anyagok listája (WFD)

| Anyag elnevezése             | A jegyzék szerinti elnevezés                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát | Az eutrofizációt elősegítő anyagok (különösen a nitrátok és a foszfátok)                                                                                                                                                                                                                                                                |         | a)             |              |
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrin-rendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül |         | a)             |              |
| Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát | Fémek és vegyületeik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | a)             |              |

#### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | Státusz                     |
|--------|------------|-----------------------------|
| AU     | AICS       | az anyag fel van felsorolva |
| CA     | DSL        | az anyag fel van felsorolva |
| CN     | IECSC      | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| JP     | CSCL-ENCS  | az anyag fel van felsorolva |
| KR     | KECI       | az anyag fel van felsorolva |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

| Ország | Jegyzéke | Státusz                     |
|--------|----------|-----------------------------|
| MX     | INSQ     | az anyag fel van felsorolva |
| NZ     | NZIoC    | az anyag fel van felsorolva |
| PH     | PICCS    | az anyag fel van felsorolva |
| TW     | TCSI     | az anyag fel van felsorolva |
| US     | TSCA     | az anyag fel van felsorolva |

## Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)                                        |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                                                                        | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2.1     |                                | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                  | igen                                 |
| 2.1     |                                | A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:<br>A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat. | igen                                 |
| 2.2     |                                | Piktogramok:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                                                           | igen                                 |
| 2.2     |                                | Figyelmeztető mondatok:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                                                | igen                                 |
| 2.2     |                                | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                           | igen                                 |
| 2.2     |                                | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                | igen                                 |
| 2.2     |                                | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                | igen                                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                      | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2.3     | Egyéb veszélyek:<br>Nincs további információ. | Egyéb veszélyek                                                                                                        | igen                                 |
| 2.3     |                                               | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. | igen                                 |

## Rövidítések és betűszók

| Röv.        | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                          |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                                                 |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)                                                                                                      |
| ÁK-érték    | Megengedett átlagos koncentráció                                                                                                                                                                  |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)                                                                                                                                                 |
| BCF         | Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                          |
| Carc.       | Rákkeltő hatás                                                                                                                                                                                    |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                                               |
| CK-érték    | Megengedett csúskoncentráció                                                                                                                                                                      |
| CLP         | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                                               |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                                             |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)                                                                                                                     |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt       |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                                                  |
| EK-Sz.      | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                         |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                                    |
| EmS         | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)                                                                                                                                                          |
| ErC50       | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| FEH         | Foglalkozási expozíciós határértékek                                                                                                                                                              |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                      |
| IATA        | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                                                    |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                                                    |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

| Röv.         | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                                                                                                                                  |
| ICAO-TI      | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához                                                                                                                                                                                                                   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                                                                                                                        |
| IMDG-Kód     | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe                                                                                                                                                                                                                                           |
| Index-Sz.    | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében                                                                                                                                          |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt                                                                                                     |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                                                                                                                                |
| MK-érték     | Maximális érték                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M-tényező    | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a summációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van |
| NLP          | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                                                                                                                              |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                                                                                                                                     |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)                                                                                                                                                                                                               |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                                                                                                                    |
| Repr.        | Reprodukciós toxicitás                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                                                                                                                       |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                                                                                                                                |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                                                                                                                                                                                                                           |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)                                                                                                                                                                                             |

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

## A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                        |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                                    |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                           |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kobalt(II)-nitrát-hexahidrát ≥98 %, p.a., ACS**

termék szám: **HN16**

| Kód   | Szöveg                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| H341  | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                           |
| H350i | Belélegzéssel rákot okozhat.                                     |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet.                                   |
| H400  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

## Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.