

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Ferroun 1/40 indikátor

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421 2 5341 4156  
E-mailová adresa : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

**2.2 Prvky označovania**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

**2.3 iné riziká**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

Synonymá : 1,10-Phenanthroline iron(II) sulfate complex  
o-Phenanthroline  
ferrous sulfate complex

Vzorec :  $C_{36}H_{24}FeN_6O_4S$  Molekulárna hmotnosť :  
692,52 g/mol

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

---

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

#### **Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

#### **Pri kontakte s očami**

Preventívne vypláchnite oči vodou.

#### **Pri požití**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Údaje nie sú dostupné

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Štruktúra produktov rozkladu nie je známa.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### **5.4 Ďalšie informácie**

Údaje nie sú dostupné

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uchovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Prevenia viď bod. 2.2.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajú sa nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): Nehorľavé kvapaliny

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

## **Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **Primerané technické zabezpečenie**

Zásady správnej priemyselnej hygieny.

#### **Prostriedok osobnej ochrany Ochrana očí / tváre**

Použité nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

#### **Ochrana kože**

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail [sales@kcl.de](mailto:sales@kcl.de),

Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia.

#### **Ochrana tela**

Nepriepustný odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je vyžadovaná. Pri náhodnej expozícii i použite respirátorovú náplň. Použité dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

#### **Kontrola zaťaženia životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| a) Vzhľad | Forma: kvapalina      |
| b) Zápach | Údaje nie sú dostupné |

- c) Prahová hodnota zápachu pH Údaje nie sú dostupné
- d) Teplota topenia/tuhnutia Údaje nie sú dostupné
- e) Počiatočná teplota varu Údaje nie sú dostupné
- f) a destilačný rozsah Údaje nie sú dostupné
- g) Teplota vzplanutia Údaje nie sú dostupné
- h) Rýchlosť odparovania Údaje nie sú dostupné
- i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) Údaje nie sú dostupné
- j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti Údaje nie sú dostupné
- k) Tlak pár Údaje nie sú dostupné
- l) Hustota pár Údaje nie sú dostupné
- m) Relatívna hustota 0,999 g/cm<sup>3</sup>
- n) Rozpustnosť vo vode Údaje nie sú dostupné
- o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje nie sú dostupné
- p) Teplota samovznietenia Údaje nie sú dostupné
- q) Teplota rozkladu Údaje nie sú dostupné
- r) Viskozita Údaje nie sú dostupné
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nie sú dostupné
- t) Oxidačné vlastnosti Údaje sú nedostupné

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné. V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

Údaje nie sú dostupné

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Údaje nie sú dostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Údaje nie sú dostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje nie sú dostupné

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje nie sú dostupné

**Karcinogenita**

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

**Reprodukčná toxicita**

Údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Údaje nie sú dostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje nie sú dostupné

**Ďalšie informácie**

RTECS: Údaje nie sú dostupné

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Údaje nie sú dostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú dostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú dostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú dostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú dostupné

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu Produkt**

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúkajte zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: -

IMDG: - IATA: -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary IMDG:

Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Údaje nie sú dostupné

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

**ODDIEL 16: Iné informácie Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---