

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : **Železo**

Č. CAS : 7439-89-6

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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

Telefón : +421253414156

Číslo faxu : +421253413657

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +421254774166

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

**Klasifikácia látky alebo zmesi**

Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS.  
Tato látka nie je pri hodnotení podľa smernice 67/548/EHS nebezpečná.

**obsah štítku**

Tato látka nie je pri hodnotení podľa smernice 67/548/EHS nebezpečná.

iné riziká - žiadny

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Vzorec : Fe  
Molekulárna hmotnosť : 55,85 g/mol

Č. CAS	Č.EK	Indexové č.	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Železo</b>				
7439-89-6	231-096-4	-	-	-

**4. OPATRENIA PRI 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.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### Osobných preventívnych opatreniach

Zabráňte tvorbe prachu.

### Metódy a materiály na kontrolu a čistenie

Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Preventívne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

### Podmienky pre bezpečné skladovanie

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

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Železo	7439-89-6	NPEL	6 mg/m <sup>3</sup>	2006-05-10	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
Poznámky	pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom				

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchania nie je potrebná. Ak sa požaduje ochrana pred prachom, ktorý môže pôsobiť neprijemne, použite typ N95 (US) alebo filtračný dýchací prístroj typu P1 (EN 143). Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

#### Ochrana rúk

Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice.

#### Ochrana zraku

Ochranné okuliare

#### Hygienické opatrenia

Zásady správnej priemyselnej hygieny.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Vzhľad

Forma prášok

### Bezpečnostné údaje

pH údaje sú nedostupné

Teplotu tavenia	1.535 °C
Teplota varu	2.750 °C
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota vznietenia	údaje sú nedostupné
Dolný limit výbušnosti	údaje sú nedostupné
Horný limit výbušnosti	údaje sú nedostupné
Hustota	7,860 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

údaje sú nedostupné

### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

kyseliny, Kyslík, Silné oxidačné činidlá, Halogény, Fosfor

### Nebezpečné produkty rozkladu

---

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy železa

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 30.000 mg/kg

Poznámky: Výživa a celkový metabolizmus: Zníženie telesnej hmotnosti alebo znížený hmotnostný prírastok.

### Žieravosť/dráždivosť kože

údaje sú nedostupné

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje sú nedostupné

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

### Karcinogenita

Karcinogenita - potkan - Intratracheálny

Karcinogenita: Nepriekazný karcinogén podľa kritérií RTECS. Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Tumory.

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 sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

### Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

## Možné ovplyvnenie zdravia

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Môže byť škodlivý pri požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Môže spôsobiť podráždenie očí.

### Príznaky a symptómy expozície

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

### Ďalšie informácie

RTECS: údaje sú nedostupné

---

## 12. EKOLOGICKÉ

### INFORMÁCIE Toxicita údaje

sú nedostupné

### Stálosť a odbúrateľnosť

údaje sú nedostupné

### Bioakumulatívny potenciál

údaje sú nedostupné

### Mobilita v pôde údaje

sú nedostupné

### Hodnotenie PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

### Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### Výrobok

Dodržiňte všetky štátne a miestne predpisy o životnom prostredí.

### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### ADR/RID

Nie nebezpečné tovary

### IMDG

Nie nebezpečné tovary

### IATA

Nie nebezpečné tovary

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015

---

## 16. ĎALŠIE 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.