

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Železo prášek $\geq 99,5$ %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh

číslo výrobku: **1P5C**

Verze: **3.0 cs**

Nahrazuje verzi: 02.03.2024

Verze: (2)

datum sestavení: 06.04.2022

Revize: 18.09.2024

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky        | <b>Železo prášek</b> $\geq 99,5$ %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh                                                |
| Číslo výrobku             | 1P5C                                                                                                                      |
| Registrační číslo (REACH) | Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH ( $< 1$ t/a). |
| Číslo ES                  | 231-096-4                                                                                                                 |
| Číslo CAS                 | 7439-89-6                                                                                                                 |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

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

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

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

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

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## 1.5 Dovoze

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** info@p-lab.cz

**Webová stránka:** www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.7   | Hořlavá tuhá látka  | 1         | Flam. Sol. 1                    | H228                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo      **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS02



Standardní věty o nebezpečnosti

H228      Hořlavá tuhá látka

Pokyny pro bezpečné zacházení

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210      Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml**

Signální slovo:      **Není nutné**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:      **Není nutné**

Standardní věty o nebezpečnosti:      **Není nutné**

Pokyny pro bezpečné zacházení:      **Není nutné**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Název látky        | Železo prášek |
| Molekulární vzorec | Fe            |
| Molární hmotnost   | 55,85 g/mol   |
| Č. CAS             | 7439-89-6     |
| Č. ES              | 231-096-4     |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, Žaludeční nevolnost, Zvracení

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru  
D-prášek, písek

## Nevhodná hasiva

voda, pěna

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit prášení.

#### Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Odstraňování usazeného prachu.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Uchovávejte/skladujte odděleně od oxidačních látek.

#### Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vlhkost

**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

**Věnujte pozornost ostatním pokynům:**

**Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

**Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Vnitrostátní limitní hodnoty**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

| Ze-<br>mě | Název činitele    | Č. CAS    | Identifi-<br>kátor | PEL 8<br>hodin<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | MH<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Po-<br>znám-<br>ka | Zdroj            |
|-----------|-------------------|-----------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| CZ        | slévárenský prach |           | PEL                | 2                                      |                               |                            | r                  | Zákon ČNR<br>Sb. |
| CZ        | půdní prachy      |           | PEL                | 10                                     |                               |                            | i                  | Zákon ČNR<br>Sb. |
| CZ        | železo            | 7439-89-6 | PEL                | 10                                     |                               |                            | dust, i            | Zákon ČNR<br>Sb. |

**Poznámka**

dust Jako prach  
i Inhalační frakce  
MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)  
r Respirabilní frakce

### 8.2 Omezování expozice

**Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**

**Ochrana očí a obličeje**



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

**Ochrana kůže**



## Železo prášek $\geq 99,5$ %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh

číslo výrobku: 1P5C

### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný                                       |
| Forma                                                | kovový prášek                               |
| Barva                                                | šedá                                        |
| Zápach                                               | bez zápachu                                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 1.538 °C při 1.013 hPa                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 2.861 °C při 1.013 hPa (ECHA)               |
| Hořlavost                                            | hořlavá tuhá látka v souladu s kritérii GHS |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | není relevantní (pevné)                     |
| Bod vzplanutí                                        | nepoužitelné                                |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno                                    |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní                             |
| hodnota pH                                           | nepoužitelné                                |
| Kinematická viskozita                                | není relevantní                             |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě (nerozpustná (<1 mg/l))

## Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): není relevantní (anorganické)

Tlak páry neurčeno

## Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota 7,87 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)

Relativní hustota páry není relevantní (pevné)

## Charakteristiky částic

Velikost částic ~48 – ~60 μm

## Další bezpečnostní parametry

Oxidační vlastnosti žádná

## 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Žádné další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti: Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tato látka je reaktivní. Riziko vznícení.

#### Při zahřívání

Riziko vznícení.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant, Aldehydy, Amoniové sloučeniny, Chlor, Fluor, Dusičnan, Chloristany, Peroxidy, Kyseliny, Sirovodík (H<sub>2</sub>S), Voda, Peroxid vodíku, => Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před vlhkem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Akutní toxicita |                       |              |        |        |        |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------|
| Cesta expozice  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Metoda | Zdroj  |
| ústní           | LD50                  | 30.000 mg/kg | potkan |        | TOXNET |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

##### • Při požití

průjem, zvracení, žaludeční nevolnost, gastrointestinální potíže

##### • Při zasažení očí

způsobuje mírné až střední podráždění

##### • Při vdechnutí

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest

##### • Při styku s kůží

Údaje nejsou k dispozici.

##### • Další informace

Jiné nepříznivé účinky: Kardiovaskulární systém

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 3** hořlavé

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN

UN 3089

IMDG Kód

UN 3089

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

|                                                                                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI                                                                                                                       | UN 3089                                                              |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                          |                                                                      |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.                                         |
| IMDG Kód                                                                                                                      | METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.                                      |
| ICAO-TI                                                                                                                       | Metal powder, flammable, n.o.s.                                      |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                            |                                                                      |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | 4.1                                                                  |
| IMDG Kód                                                                                                                      | 4.1                                                                  |
| ICAO-TI                                                                                                                       | 4.1                                                                  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                                                                   |                                                                      |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | III                                                                  |
| IMDG Kód                                                                                                                      | III                                                                  |
| ICAO-TI                                                                                                                       | III                                                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                      |                                                                      |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.                                                        |                                                                      |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                      |                                                                      |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                                                                          |                                                                      |
| <b>14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>                                                               |                                                                      |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |                                                                      |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.                                         |
| Údaje v přepravním dokladu                                                                                                    | UN3089, PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N., 4.1, III, (E)                  |
| Klasifikační kód                                                                                                              | F3                                                                   |
| Bezpečnostní značka(y)                                                                                                        | 4.1                                                                  |
|                                            |                                                                      |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                                                                      | 552                                                                  |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                                                          | E1                                                                   |
| Omezené množství (LQ)                                                                                                         | 5 kg                                                                 |
| Přepravní kategorie (PK)                                                                                                      | 3                                                                    |
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                                                                                  | E                                                                    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                                                                                             | 40                                                                   |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |                                                                      |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.                                      |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                                                                | UN3089, METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.,                             |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

|                                                                                   |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                   | 4.1, III                                           |
| Látka znečišťující moře                                                           | -                                                  |
| Bezpečnostní značka(y)                                                            | 4.1                                                |
|  |                                                    |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                          | 223                                                |
| Vyňatá množství (EQ)                                                              | E1                                                 |
| Omezené množství (LQ)                                                             | 5 kg                                               |
| EmS                                                                               | F-G, S-G                                           |
| Kategorie uskladnění                                                              | A                                                  |
| Skupina izolace                                                                   | 7 - Těžké kovy a jejich soli<br>15 - Práškové kovy |

## Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Metal powder, flammable, n.o.s.                   |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN3089, Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, III |
| Bezpečnostní značka(y)             | 4.1                                               |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | A3    |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1    |
| Omezené množství (LQ)    | 10 kg |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                       |        |         |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu   | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Železo prášek                                     | hořlavé / pyroforická |        | R40     | 40 |

#### Legenda

- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavní a ozdobné účely:
- kovové trpytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělý sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

## Legenda

„Pouze pro profesionální uživatele“.

3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).

4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

## Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

není uvedeno

## Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                              |          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |                                                                                              |          |

## Deco-Paint Směrnice

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

## Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

## Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

## Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

## Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                          |        |           |          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu      | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Železo prášek                     | Kovy a jejich sloučeniny |        | a)        |          |

## Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

## Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

## Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

## Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

## Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

## Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

## Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh

číslo výrobku: 1P5C

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TR   | CICR       | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | látka je vedená          |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (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                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                        | ano                       |

## Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh

číslo výrobku: 1P5C

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)                                    | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:: změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml                 | ano                       |
| 2.2   |                                | Signální slovo:<br>Není nutné                                    | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:<br>Není nutné              | ano                       |
| 2.2   |                                | Standardní věty o nebezpečnosti:<br>Není nutné                   | ano                       |
| 2.2   |                                | Pokyny pro bezpečné zacházení:<br>Není nutné                     | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                            |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                   |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                             |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                            |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                 |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                            |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                            |
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                      |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                    |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                      |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                       |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                |
| ICAO-TI     | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                                                  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                               |
| IMDG Kód    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                               |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                 |
| MH          | Maximální hodnota                                                                                                                                                                      |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Železo prášek ≥99,5 %, p.a., Electrolytic Grade, 250-300 mesh**

číslo výrobku: **1P5C**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLP           | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                    |
| NPK-P         | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                      |
| PEL           | Přípustné expoziční limity                                                                                                                           |
| PEL 8 hodin   | Časově vážený průměr                                                                                                                                 |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                    |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                             |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                    |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                |
|------|---------------------|
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.