

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BAYFERROX 504

Kód výrobku : 00000000057584825

registrační číslo REACH : 01-2119457614-35-0000; 01-2119457614-35-0005; 01-2119457614-35-0006; 01-2119457614-35-0007; 01-2119457614-35-0008

Č. CAS : 1309-37-1

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

Použití látky nebo směsi : barvicí prostředek (pigment a barviva), anorganický

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany

Odpovědné oddělení : +49 221 8885 2288  
infosds@lanxess.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko:  
+420 224 919 293, +420 224 915 402;  
Vícejazyčné tísňové volání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu  
CHEMTREC EMEA:  
+44 20 3885 0382 a uveďte CCN 1001748.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

||| Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

||| Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

||| Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemická podstata : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
diiron trioxide	1309-37-1 215-168-2		>= 90 - <= 100

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Upozornění: Čísla ES začínající čísly 1, 6, 7, 8, 9 nebo písmenem v tomto dokumentu jsou čísla seznamu ECHA používaná pro interní odkazy a nemají právní význam jako typická čísla ES v bezpečnostních listech.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.  
Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Odstraňte kontaktní čočky. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.
- Rizika : Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO<sub>2</sub>.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabráňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte prach. Zajistěte dobré větrání. Je nutno vyloučit vznik prachu. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8. Zamezte styku s kůží a očima.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití.  
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

Další informace ke stabilitě při skladování : Skladujte na suchém místě.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Prachy s převážně nespecifickým účinkem	10 mg/m <sup>3</sup> Typ hodnoty (Forma expozice): PEL Základ: CZ OEL
---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
diiron trioxide	1309-37-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup> (Železo)	CZ OEL

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
diiron trioxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Místní působení	10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

K oddělení expozice pracovníků s ohledem na škodliviny obsažené ve vzduchu by mělo být dostačující běžné větrání prostor.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Materiál : Kožené rukavice

Doba použitelnosti : < 60 min

Poznámky

: Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Po kontaminaci produktem ihned vyměnit rukavice a odborně je zlikvidovat.

Ochrana kůže a těla

: Neprostupný ochranný oděv  
Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
V závislosti na prováděném úkolu je třeba používat další části oděvu (např. shrnovací rukávy, zástěru, jednorázové oděvy atd.).

Ochrana dýchacích cest

: Prachová maska při nebezpečí vzniku prachu.

Filtr typu

: Filtr P1

### Omezování expozice životního prostředí

Voda : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : prášek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

---

Skupenství	:	pevný
Barva	:	červený
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	> 1.000 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota vznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	4 - 8 Koncentrace: 10 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Nevztahuje se

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 5 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Sypná měrná hmotnost : 300 - 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavé tuhé látky  
Číslo hoření : Údaje nejsou k dispozici

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Mísitelnost s vodou : nemísitelná látka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné specifické údaje.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Zasažení očí  
Styk s kůží

#### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### diiron trioxide:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: Žádná informace není k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Dávka nezpůsobila žádnou úmrtnost

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **diiron trioxide:**

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	4 h
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
SLP	:	ano

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **diiron trioxide:**

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	24 h
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ano

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **diiron trioxide:**

Typ testu	:	Maurerův optimalizační test
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **diiron trioxide:**

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test podle Amese Testovací systém: Salmonella typhimurium, Escherichia coli Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
-----------------------	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Typ testu: Mikrojaderný test in vitro  
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: kometový test  
Druh: Potkan (samčí (mužský))  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

Typ testu: Mikrojaderný test  
Druh: Potkan (samičí (ženský))  
Typ buňky: Kostní dřeň  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Žádná informace není k dispozici.  
Výsledek: negativní

Typ testu: Chromosomal aberration assay  
Druh: Potkan (samičí (ženský))  
Typ buňky: Kostní dřeň  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Žádná informace není k dispozici.  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

### Složky:

#### **diiron trioxide:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : intratracheální  
Doba expozice : 798 dny  
Dávka : 1530 (total dose) mg/kg tělesné hmotnosti  
Kontrolní skupina : ano  
Následná doba sledování : no  
Metoda : Žádná informace není k dispozici.  
Výsledek : negativní

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Intraperitoneální  
Doba expozice : 790 - 914 dny  
Dávka : 600 (total dose) mg/kg tělesné hmotnosti  
Kontrolní skupina : ano  
Následná doba sledování : no  
Metoda : Žádná informace není k dispozici.  
Výsledek : negativní

#### **Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Složky:

#### **diiron trioxide:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Screeningový test  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Dávka: 0 - 500 - 1000 - 2000 mg/kg těl.hmot./den  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg těl.hmot./den  
Plodnost: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg těl.hmot./den  
Raný embryonální vývoj: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.  
SLP: ano  
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

#### **diiron trioxide:**

Druh : Potkan, samičí (ženský)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

NOAEL :  $\geq 1000$  mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 13 týdnů  
Počet expozic : 7 dní/týden  
Dávka : 0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg těl.hmot./den  
Kontrolní skupina : ano  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
SLP : Žádná informace není k dispozici.  
Poznámky : Subchronická toxicita

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
NOAEL : 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 19,7 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 4 týdnů  
Počet expozic : 6 hodin denně, 5 dní v týdnu  
Dávka : 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m<sup>3</sup>  
Kontrolní skupina : ano  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování  
SLP : ano  
Poznámky : Subakutní toxicita  
Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 4,7 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 16,6 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Zkušební atmosféra : prach/mlha  
Doba expozice : 13 týdnů  
Počet expozic : 6 hodin denně, 5 dní v týdnu  
Dávka : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m<sup>3</sup>  
Kontrolní skupina : ano  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování  
SLP : ano  
Poznámky : Subchronická toxicita  
Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 225 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 13 týdnů  
Počet expozic : 7 dní/týden  
Dávka : 0 - 25 - 75 - 225 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
SLP : ano  
Poznámky : Subchronická toxicita

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### diiron trioxide:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 50.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Analytické monitorování: ne  
Metoda: ekvivalentní nebo podobný pokynu OECD 203  
SLP: ne  
Poznámky: Sladká voda  
Nominální koncentrace

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Cílový ukazatel: Imobilizace  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Analytické monitorování: ne  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Sladká voda  
Nominální koncentrace

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 10.000 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice dýchání  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: statický test  
Analytické monitorování: ne  
Metoda: ISO 8192  
SLP: ne  
Poznámky: Sladká voda  
Nominální koncentrace

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 20 mg/l  
Cílový ukazatel: Reprodukce  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Typ testu: semistatický test  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: Žádná informace není k dispozici.  
Poznámky: Sladká voda  
Nominální koncentrace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **diiron trioxide:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Stabilita ve vodě : Poznámky: Stabilní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **diiron trioxide:**

Bioakumulace : Poznámky: Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nevztahuje se

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Dodatkové ekologické informace : Ekologicko-toxikologické údaje neexistují. Nejsou známy závažné negativní účinky.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Produktové odpady a nevyčištěné prázdné nádoby zabalit příp. uzavřít, označit a s dodržением platných národních předpisů převézt k vhodné likvidaci, příp. recyklaci. Při předání nevyčištěných prázdných nádob (obalů) je nutno upozornit odběratele na možné ohrožení zbytky produktu. Nakládání s odpady musí být v souladu s existujícími federálními, státními, provinčními a/nebo místními ekologickými kontrolami. Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0 Datum revize: 23.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570 Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Rizika a Pokyny pro manipulaci : **Není přepravně nebezpečným zbožím.**  
Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi	:	Nezhoubný a/nebo omezený
Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mu-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



## BAYFERROX 504

Verze 2.0	Datum revize: 23.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013570	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

tagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt pouze ve vztahu k bezpečnostním požadavkům. Uvedené informace jsou pouze návodem k bezpečné manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravě, odstranění do odpadu, a nelze je považovat za návod ke zpracování a ani neobsahují záruku či specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují pouze na tyto specifické materiály a nemusí platit pro takovéto materiály v kombinaci s jinými materiály nebo během postupů, které nejsou specificky popsány v tomto dokumentu. Příjemce produktu je zodpovědný za dodržování veškerých vlastnických práv a stávajících zákonů a legislativy.

Příslušné změny oproti předchozí verzi jsou na levé straně bezpečnostního listu označeny černým dvojitým pruhem na příslušných místech.