

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	BAYFERROX 360
Kód výrobku	:	00000000006480853
registrační číslo REACH	:	01-2119457646-28-0000; 01-2119457646-28-0002; 01-2119457646-28-0003; 01-2119457646-28-0004; 01-2119457646-28-0005
Č. CAS	:	1317-61-9

#### 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 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 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 článku 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 článku 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>3</sub>O<sub>4</sub>

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
triiron tetraoxide	1317-61-9 215-277-5		>= 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 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 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.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy kovů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.  
Ihned izolujte prostor vykáváním 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 rozlitého.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

### 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. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. V případě nedostatečného větrání použijte 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 požaru 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

### 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

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
triiron tetraoxide	1317-61-9	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
triiron tetraoxide	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení, Dlouhodobá expozice	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.).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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

Skupenství : pevný

Barva : černý

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 : > 80 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

pH : 4 - 8  
Koncentrace: 5 %

Viskozita  
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

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 : Údaje nejsou k dispozici

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

Rozdělení podle velikosti částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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

### 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 : Při teplotách nad 80°C může být produkt nestabilní a oxidovat. To vytváří dodatečné teplo, které za nevhodných podmínek vede ke vzniku hořlavých materiálů. Produkt nesmí být skladován v blízkosti zdrojů tepla.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### triiron tetraoxide:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### triiron tetraoxide:

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:

##### triiron tetraoxide:

Druh : Králík  
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:

##### triiron tetraoxide:

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
SLP : ne

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

### Složky:

#### **triiron tetraoxide:**

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Bakterie  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Testovací systém: fibroblasty čínského křečka  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

Testovací systém: fibroblasty čínského křečka  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

#### **Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Složky:

#### **triiron tetraoxide:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Doba expozice : 914 dny  
Dávka : 600 Miligramů na kilogram  
Výsledek : negativní

#### **Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **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:

#### **triiron tetraoxide:**

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
LOAEL : > 185,6 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Zkušební atmosféra : prach/mlha  
Doba expozice : 14 d  
Dávka : > 185,6 mg/m<sup>3</sup>  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování  
SLP : ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

Poznámky : Subakutní toxicita

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 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.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### triiron tetraoxide:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Cílový ukazatel: Imobilizace  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
SLP: ne  
Poznámky: Sladká voda

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### Složky:

#### **triiron tetraoxide:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 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:

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 federál-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

ními, státními, provinčními a/nebo místními ekologickými kontrolami.  
Neznečistěte 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 nespotebovaný 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

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0 Datum revize: 15.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702 Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

**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.  
Chránit před vlhkostí.  
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
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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, mutagen 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 po-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BAYFERROX 360

Verze 4.0	Datum revize: 15.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012702	Datum posledního vydání: 07.06.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

zorovaného 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; TECL - 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.