

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	BAYFERROX 503
Kód výrobku	:	000000000057622674
registrační číslo REACH	:	01-2119457614-35-0000; 01-2119457614-35-0005; 01-2119457614-35-0006; 01-2119457614-35-0007; 01-2119457614-35-0008

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0 Datum revize: 24.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630 Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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_2O_3

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		$\geq 90 - \leq 100$

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.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

- 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 CO₂.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy kovů

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.
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.
Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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 rozlití.
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.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybave-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0 Datum revize: 24.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630 Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

ní 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/m³
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL
Základ: CZ OEL

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0 Datum revize: 24.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630 Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

		prach)	(Železo)	
--	--	--------	----------	--

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 ³

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
Zařízení musí splňovat požadavky 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 vypouštěn 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 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 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
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 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
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	5 g/cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	300 - 1.000 kg/m ³
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
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
Molekulová hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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
Poznámky: Dávka nezpůsobila žádnou úmrtnost

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium, Escherichia coli Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.
-----------------------	---	---

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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 dřev
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Žádná informace není k dispozici.
Výsledek: negativní

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

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

diiron trioxide:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Způsob provedení	:	intratracheální
Doba expozice	:	798 dny
Dávka	:	1530 (total dose) mg/kg tělesné hmotnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0 Datum revize: 24.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630 Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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: ≥ 2.000 mg/kg těl.hmot./den
Raný embryonální vývoj: NOAEL: ≥ 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)
NOAEL : ≥ 1000 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 13 týdnů
Počet expozic : 7 dny/týden
Dávka : 0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg těl.hmot./den
Kontrolní skupina : ano
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0 Datum revize: 24.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630 Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

SLP : Žádná informace není k dispozici.
Poznámky : Subchronická toxicita

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,1 mg/m³
LOAEL : 19,7 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 4 týdny
Počet expozic : 6 hodin denně, 5 dní v týdnu
Dávka : 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m³
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/m³
LOAEL : 16,6 mg/m³
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/m³
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.

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 delegova-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--



nou 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:

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)
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

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 článku 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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 dodržením 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.
Neznečištějte 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

- ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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 (přepřacované 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 503

Verze 3.0	Datum revize: 24.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000013630	Datum posledního vydání: 17.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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.