

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BAYFERROX 686
Kód výrobku : 000000000000005592

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)

|| Nevžaduje 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0 Datum revize: 04.02.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067 Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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

3.2 Směsi

Chemická podstata : Fe₂O₃
Fe₃O₄
oxid železa-pigment

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
triiron tetraoxide	1317-61-9 215-277-5 01-2119457646-28		>= 50 - < 70
diiron trioxide	1309-37-1 215-168-2 01-2119457614-35		>= 20 - < 30

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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 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

Není známo.

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, pokud došlo k požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

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. Zametete 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 vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0 Datum revize: 04.02.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067 Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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
triiron tetraoxide	1317-61-9	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³ (Železo)	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0 Datum revize: 04.02.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067 Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

diiron trioxide	1309-37-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m3 (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/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení, Dlouhodobá expozice	10 mg/m3
diiron trioxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Místní působení	10 mg/m3

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

K oddělení expozice pracovníků s ohledem na škodliviny obsažené ve vzduchu by mělo být dostatečné 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 vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	prášek
Skupenství	:	pevný
Barva	:	hnědý
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 rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	4 - 8 Koncentrace: 5 %
Viskozita Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozpustnost v jiných roz-
pouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

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

Tlak páry : Nevztahuje se

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 4,8 g/cm³ (20 °C)

Sypná měrná hmotnost : 300 - 1.000 kg/m³

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 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 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 : 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

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Složky:

triiron tetraoxide:

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

diiron trioxide:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Složky:

triiron tetraoxide:

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

diiron trioxide:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Výsledky testů analogické látky/výrobku.

Složky:

triiron tetraoxide:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 20.03.2024
4.0	04.02.2026	203000012067	Země / Jazyk: CZ / CS

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:

triiron tetraoxide:

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

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:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

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
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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Žádná informace není k dispozici.
Výsledek: negativní

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 20.03.2024
4.0	04.02.2026	203000012067	Země / Jazyk: CZ / CS

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 ³
Způsob provedení	:	Vdechnutí
Zkušební atmosféra	:	prach/mlha
Doba expozice	:	14 d
Dávka	:	> 185,6 mg/m ³
Metoda	:	Směrnice OECD 412 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Subakutní toxicita

diiron trioxide:

Druh	:	Potkan, samičí (ženský)
NOAEL	:	>= 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 ³
LOAEL	:	19,7 mg/m ³
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/m ³
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 ³
LOAEL	:	16,6 mg/m ³
Způsob provedení	:	vdechování (prach/mlha/dýmy)
Zkušební atmosféra	:	prach/mlha
Doba expozice	:	13 týdnů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0 Datum revize: 04.02.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067 Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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 delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Při odborném zacházení nemá produkt dle našich zkušeností a informací žádný zdraví škodlivé účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Složky:

triiron tetraoxide:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

- | | |
|--|---|
| 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 |
| 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
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:

triiron tetraoxide:

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

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

II

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 dodržáním 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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

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 ozono- : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze 4.0	Datum revize: 04.02.2026	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012067	Datum posledního vydání: 20.03.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

vou vrstvu

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

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pra-
vidla 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 závaž-
ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolová-
ní 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 klasi-
fikaci, 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 H-prohlášení

Plný text jiných zkratk

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 686

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 20.03.2024
4.0	04.02.2026	203000012067	Země / Jazyk: CZ / CS

CZ OEL / PEL : Příпустné 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 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 dvojítm pruhem na příslušných místech.