

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BAYFERROX 180

Kód výrobku : 000000000000006289

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 180

Verze 4.0 Datum revize: 16.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083 Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 : Fe₂O₃

Složky

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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.
- 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 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 CO ₂ . |
| 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 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 180

Verze 4.0 Datum revize: 16.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083 Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 180

Verze 4.0 Datum revize: 16.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083 Datum posledního vydání: 15.05.2024 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/m3

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou

Materiál : Kožené rukavice

Doba použitelnosti : < 60 min

Poznámky

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

Ochrana kůže a těla

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

Ochrana dýchacích cest

: Prachová maska při nebezpečí vzniku prachu.

Filtr typu

: Filtr P1

Omezování expozice životního prostředí

Voda

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

: prášek

Skupenství

: pevný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

Barva	:	červený
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	1.565 °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	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných roz- pouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

oktanol/voda

Tlak páry : Nevztahuje se

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 5 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): >210 mg/m³
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Informace se týká hlavní složky.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
Poznámky	:	Informace se týká hlavní složky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Testovací systém: Bakterie
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

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
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

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
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

Složky:

diiron trioxide:

Genotoxicitě 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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

diiron trioxide:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,1 mg/m³
Způsob provedení : Vdechnutí
Zkušební atmosféra : prach/mlha
Doba expozice : 4 týdny
Počet expozic : 6 hodin / den
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování
Poznámky : Subakutní toxicita
Informace se týká hlavní složky.

Složky:

diiron trioxide:

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : $\geq$ 1000 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 13 týdnů
Počet expozic : 7 dní/týden
Dávka : 0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg těl.hmot./den
Kontrolní skupina : ano
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0 Datum revize: 16.05.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083 Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS

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
Počet expozic	:	6 hodin denně, 5 dní v týdnu
Dávka	:	4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m ³
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

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 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

II

2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC0 (Danio rerio (danio pruhované)): > 50.000 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Informace se týká hlavní složky.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Informace se týká hlavní složky.
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : > 10.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: ISO 8192 Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: Žádná informace není k dispozici.
Poznámky: Sladká voda
Nominální koncentrace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

diiron trioxide:

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

Stabilita ve vodě : Poznámky: Stabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

diiron trioxide:

Bioakumulace : Poznámky: Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 dodržением platných národních předpisů převézt k vhodné likvidaci, příp. recyklaci. Při předání nevyčištěných prázdných nádob (obalů) je nutno upozornit odběratele na možné ohrožení zbytků 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 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 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 pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi : Nezhoubný a/nebo omezený

Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BAYFERROX 180

Verze 4.0	Datum revize: 16.05.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012083	Datum posledního vydání: 15.05.2024 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

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; TCEI - 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.