

Oddíl 1: Identifikace látky a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **FEPREN TP 303**
 Registrační číslo: **01-2119457614-35-0004**
 Výrobce: **KOLTEX COLOR, s.r.o.**
 Adresa: **Přemyslova 686, 295 01 Mnichovo Hradiště**

1.2 Příslušná určení použití látky a nedoporučená použití

Určená použití: Pigment. Barvivo.

Nedoporučená použití: Nejsou stanovena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: KOLTEX COLOR, s.r.o.
 Sídlo: Přemyslova 686, 295 01 Mnichovo Hradiště
 Identifikační číslo: 26206188
 Tel: +420 326 771233
 www: www.koltex.cz
 Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky

Klasifikace dle Nařízení ES Látka není klasifikována.
 1272/2008 (CLP):

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS Látka není klasifikována.
 nebo 1999/45/ES:

2.2 Prvky označení

Látka
 Název látky: **FEPREN TP 303**
 Symbol: **Není.**
 Výstražné slovo: **Není.**
 H-věty: **Nejsou.**
 P-věty: **Nejsou.**

Doplňující informace: **Nejsou.**

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Není.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

	chemický název	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo
--	----------------	-----------	-----	--------	----------------

FEPREN TP 303

dle nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 453/2010

Hlavní složka(y) látky:	Oxid železitý		1309-37-1	215-1682	-
Nečistoty přispívající	Žádné nečistoty relevantní pro klasifikace a značení látky.				
Stabilizační aditiva	-	-	-	-	-

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte jej v klidu a teple. Pokud postižený nedýchá, dýchá nepravidelně nebo má zástavu dechu, poskytněte umělé nebo kyslíkové dýchání. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a neprodleně poskytněte lékařskou pomoc. Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu. Uvolněte těsný oděv, límec, vázanku nebo opasek.

Při styku s kůží:

Žádné požadavky na opatření. Je doporučeno omýt zasažené místo vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Bezodkladně vypláchněte oči velkým množstvím vody, včetně spojivkových vaků, při rozevřených víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vymývání nejméně 10 minut. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Při požití:

Žádné požadavky na opatření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní proud, vodní mlha, pěna, prášek nebo CO₂.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Žádná. Látka je nehořlavá a nevybušná.

5.3 Pokyny pro hasiče

Užijte vhodné osobní ochranné prostředky.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádná speciální opatření nejsou vyžadována, ani zvláštní výcvik. Zabraňte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Zabezpečte přiměřenou ventilaci. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky. Na rozsypané zvlhlé látce hrozí nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozptylování a úniku práškových materiálů do okolního prostředí, půdy, vodních toků a kanalizace. Zabraňte rozlití vodných suspenzí užitím vhodného absorpčního materiálu (písek, štěrk). Informujte příslušné úřady, pokud dojde ke kontaminaci kanalizace, vodních toků, půdy nebo atmosféry.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké úniky: Odstraňte obaly ze zasažené oblasti. Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků a podloží. Vysajte nebo smetěte materiál a odstraňte jej do vhodné označené odpadové nádoby. Likvidujte prostřednictvím osoby oprávněné nakládat s odpady.

Malé úniky: Odstraňte obaly ze zasažené oblasti. Vysajte nebo smetěte materiál a odstraňte jej do vhodné označené odpadové nádoby. Likvidujte prostřednictvím osoby oprávněné nakládat s odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Telefonní číslo pro naléhavé situace viz oddíl 01. Omezování expozice osob viz oddíl 08. Pokyny pro odstraňování viz oddíl 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulace: Žádná speciální opatření nejsou požadována.
 Doporučení pro uživatele: Je doporučeno zamezit prášení a vdechování prachu a dodržovat hygienické požadavky pro zacházení s chemickými látkami. Pokud je výrobek balen v pytlích, měl by být aplikován místní provozně bezpečnostní předpis pro manipulaci s pytli.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek včetně neslučitelných látek

Práškové materiály: Neskladujte ve venkovních prostorách, vystavených povětrnostním vlivům. Zabraňte zvlhnutí.
 Vodné suspenze: Zabraňte zmrznutí a teplotám nad 100 °C.
 Doporučené obalové materiály: Skladujte v originálních obalech.
 Neslučitelné materiály: Kyseliny. Voda a atmosférická vlhkost.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou známa.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka

Oxidy železa - prachy s převážně nespecifickým účinkem	-	10	-	-
--	---	----	---	---

S ohledem na místně platné předpisy může být vyžadováno posouzení účinnosti ventilace nebo jiných opatření a/nebo vyžadováno používání osobních ochranných prostředků dýchacích cest. Jako referenční standard pro hodnocení expozice chemických látek vdechováním může být použita EN 689 nebo místně platné předpisy pro stanovování nebezpečných látek.

DNEL 10 mg/m³ (dlouhodobý, inhalačně, obecně pro vdechovatelnou frakci prachu, nikoliv specificky pro látku).

PNEC není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Individuální ochranná opatření:	Nakládáte-li s chemickými látkami, umyjte ruce, předloktí a obličej před jídlem a kouřením. Po ukončení práce se osprchujte. Znečištěný oděv by měl být svlékán vhodným způsobem. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabezpečte dosah zařízení na výplach očí a havarijní sprchy.
Dýchací cesty:	Je doporučeno použití protiprašného respirátoru.
Ruce:	Je doporučeno použití vhodných rukavic.
Oči:	Je doporučeno použití ochranných brýlí s bočním krytem, pokud z analýzy rizik plyne nutnost zabránit expozici rozstříknutým kapalinám, mlhám, plynům a prachu.
Pokožka:	Osobní ochranné prostředky by měly odpovídat charakteru vykonávané práce s přihlédnutím k rizikům a měly by být předem schváleny profesním specialistou.
Omezování expozice životního prostředí:	Emise z ventilace a provozních zařízení by měly být monitorovány s cílem zabezpečit soulad s požadavky na ochranu životního prostředí. V některých případech může být nezbytné použít vypírku, filtry nebo jiné technické úpravy zařízení pro snížení emisí na přípustnou mez.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné, jemný krystalický prášek.
Barva:	Červená.
Zápach:	Bez zápachu.
pH :	Není relevantní.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	> 1565
Teplota samovznícení (°C):	Není relevantní.
Teplota rozkladu (°C):	Výrobek je termodynamicky stabilní forma látky.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Pevná látka s bodem tání > 1565°C.
Bod vzplanutí (°C):	Není relevantní.
Bod vznícení (°C):	Žádá data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Není relevantní.

FEPREN TP 303

dle nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 453/2010

Hořlavost:	Nehořlavá (látko je anorganický oxid, ve kterém je kation v nejvyšším možném oxidačním stavu a není schopen další reakce s kyslíkem; látka neobsahuje žádné chemické skupiny, které by mohly zapříčinit spontánní vznícení při kontaktu se vzduchem nebo které by s vodou reagovaly za vývoje nebezpečných plynů, které by mohly být hořlavé).
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Látka je nehořlavá a nevýbušná.
Tlak páry (20°C):	Není relevantní.
Hustota páry:	Není relevantní.
Relativní hustota (20°C):	cca 5000 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	< 1 µg/l v rozmezí pH 6 až 8
Rozdělovací koeficient:	Není relevantní.
n-oktanol/voda:	
Viskozita (20°C):	Není relevantní.
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušná (látko obsahuje železo v jeho nejvyšším oxidačním stavu).
Oxidační vlastnosti:	Není relevantní (látko neobsahuje přebytek kyslíku nebo strukturní skupiny s tendencí exotermicky reagovat s hořlavým materiálem).

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce v případě doporučeného skladování a použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních teplotních podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a použití žádná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování v otevřených nádobách; navlhnutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny. Voda a atmosférická vlhkost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití žádné.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Látka	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita:	orální: LD50 > 2000 mg/kg dermální: Žádná data k dispozici. inhalační: LC50 > 210,2 mg/m ³ /6 hod
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Podle testu OECD Guideline 404 není látka dráždivá. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození / podráždění oka:	Podle testů OECD Guideline 405, EU Method B.5 a EPA OPPTS 870.2400 nezpůsobuje látka vážné poškození očí/ podráždění očí. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FEPREN TP 303

dle nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 453/2010

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Podle testů OECD Guidelines 406 a 429 nemá látka schopnost senzibilizovat kůži; látka rovněž neprokázala senzibilizující vlastnosti pro dýchací cesty ve studiích na zvířatech nebo při pozorováních expozice lidí. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Látka byla testována (bacterial reverse mutation assays, in vitro gene mutation, testy clastogenicity) s negativním výsledkem. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Při karcinogenických studiích na krysách nebyly pozorovány žádné účinky. O karcinogenitě oxidů železa nejsou důkazy. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	V závislosti na průkaznosti důkazů z dostupných dlouhodobých studií na toxicitu/ karcinogenitu u hlodavců a příslušné toxikokinetické chování u krys není látka toxická pro reprodukci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
STOT - jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
STOT - opakovaná expozice:	Látka neprokázala jakékoliv nepříznivé účinky při studii orální chronické toxicity opakovanou dávkou u krys; látka není absorbována v jakémkoliv relevantním rozsahu lidskou kůží, proto nelze očekávat žádné toxické účinky dermální cestou expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy akutní - ryby

Danio rerio LC50 (96 h): > 50 000 mg/l, testováno ve sladké vodě, podle German Federal Environmental Agency (1984)

Toxicita pro vodní organismy akutní - bezobratlí

Daphnia magna EC50 (48 h): > 100 mg/l, testováno ve sladké vodě, podle OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro vodní organismy chronická

Nejsou známy výsledky spolehlivých testů. Protože však všechny akutní testy vykazují absenci toxických účinků, není nutno pro látku provádět další testování.

Toxicita pro řasy a vodní rostliny

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky a jeho koncentrace v organismech překračuje rozpustnost Fe₂O₃ ve vodě.

Toxicita pro sedimentární organismy

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

Toxicita pro půdní makroorganismy

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

Toxicita pro pozemní rostliny

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

Toxicity pro půdní mikroorganismy

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

Toxicita na vodní mikroorganismy v čistírnách odpadních vod

Není relevantní, látka je nerozpustná ve vodě.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není persistentní. Rozklad a rozpustnost viz oddíl 09.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není relevantní, železo patří mezi biogenní prvky obsažené v zemské kůře.

12.4 Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Negativní. Nejedná se o látku PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nemá jiné nepříznivé účinky, jako jsou např. negativní vliv na životní prostředí, schopnost fotochemické tvorby ozonu, schopnost poškozovat ozonovou vrstvu, schopnost narušovat endokrinní funkce a/nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu látky: **06 04 99** Odpady obsahující kovy neuvedené pod číslem 06 03. Odpady jinak blíže neurčené.

Kat. č. obalu znečištěného látkou: **15 01 01** Papírové a lepenkové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu látky: Prověřte možné opětovné použití. Zbytky výrobku a kontaminované obaly mohou být baleny, značeny a likvidovány nebo recyklovány v souladu s národně a místně platnými předpisy. Pokud se jedná o větší objemy, konzultujte nakládání s výrobcem. Pokud jsou kontaminované obaly předávány dále, musí být jejich příjemce uvědomen o rizicích plynoucích ze zbytků materiálu.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou: Prověřte možné opětovné použití. Zbytky výrobku a kontaminované obaly mohou být baleny, značeny a likvidovány nebo recyklovány v souladu s národně a místně platnými předpisy. Pokud se jedná o větší objemy, konzultujte nakládání s výrobcem. Pokud jsou kontaminované obaly předávány dále, musí být jejich příjemce uvědomen o rizicích plynoucích ze zbytků materiálu.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Pro likvidaci v rámci EU musí být použit kód EWL (European Waste List) 06 04 99. Přiřadit tento kód, specifický průmyslovému sektoru a procesu, je povinností původce odpadu.
 Nebezpečné odpady: Na základě stávajících znalostí není látka považovaná ve smyslu ustanovení Směrnice Rady ES č. 91/689/EHS za nebezpečný odpad.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

14.2 Náležitý název UN pro zásilku -

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu -

14.4 Obalová skupina -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí -

-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
 -

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES

Nařízení ES 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty: Nejsou.

Zkratky:	STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Substances
	EINECS	European Commission number
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level).
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration).

Změny proti předchozí verzi BL: Kompletní přepracování.

Tato revize navazuje na revizi z 29.10.2004.

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

ESIS: European chemical Substances Information System

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.