

FEPREN TP (pigmentová forma)**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

FEPREN TP, pigmentová forma, provenience PRECHEZA a.s. (dále jen „výrobek“ nebo „látka“) je chemická látka na bázi oxidu železitého (Fe_2O_3).

Názvy produktů: **TP303, TP303GA**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Pigment. Barvivo.

Nedoporučená použití: Na základě dostupných údajů nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel: PRECHEZA a.s, IČ 268 72 307

Sídlo: nábr. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I-Město, 750 02 Přerov

Telefon: +420 581 706 837; GSM: +420 602 752 216; FAX: +420 581 217 048

E-mail: sds@precheza.cz; URL: www.precheza.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

PRECHEZA a.s.: +420 581 252 356, +420 602 783 708 (nepřetržitě)

Toxikologické informační středisko (TIS), Na bojišti 1, 128 02 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitě)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Látka nepodléhá harmonizované klasifikaci.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Žádné

Výstražný symbol: Žádný

H věty: Žádné

P věty: Žádné

2.3 Další nebezpečnost

Při použití látky se může vytvářet respirabilní prach.

Na základě dostupných údajů látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky a nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látka**

Hlavní složka: Oxid železitý Fe_2O_3 , CAS 1309-37-1, EINECS 215-168-2

Registrační číslo 01-2119457614-35-0004

3.2 Směs

Není relevantní

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecně: V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Vdechnutí: Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání, nenechte jej chodit. Zajistěte jej proti prochladnutí, uvolněte mu těsný oděv, límec, vázanku nebo opasek. Vypláchněte mu ústní dutinu a nos vodou.

Styk s kůží nebo s vlasy: Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Styk s okem: Postiženému vypláchněte oko proudem tekoucí vody. Rozevřete oční víčka a pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Výplach provádějte nejméně 10 minut od vnitřního koutku oka k zevnímu.

Požiti: Nevyvolávejte zvracení. Postiženému vypláchněte ústní dutinu vodou a podejte mu vypít 2 až 3 dL vody. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na základě dostupných údajů není znám.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Sprchový/rozprašený vodní proud, pěna, prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: Na základě dostupných údajů nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Na základě dostupných údajů není známa.

Nebezpečné zplodiny hoření: Na základě dostupných údajů nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, viz ODDÍL 8.

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. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky, viz ODDÍL 8. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Rozsypaná zvlhlá látka je kluzká.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uzavřete místo úniku a zabraňte úniku látky do okolního prostředí, půdy, vodních toků a kanalizace vhodným absorpčním materiálem (písek, šterk). Informujte příslušné úřady, pokud dojde ke kontaminaci kanalizace, vodních toků, půdy nebo atmosféry.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz ODDÍL 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Telefonní číslo pro naléhavé situace viz ODDÍL 1. Omezování expozice osob viz ODDÍL 8.

Pokyny pro odstraňování viz ODDÍL 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Varování: Na základě dostupných údajů nejsou známa.

Manipulace: Dodržujte hygienické požadavky pro zacházení s chemickými látkami a směsi.

Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nežvýkejte. Znečištěný oděv svlékejte vhodným způsobem a před opětovným použitím jej vyperte. Po práci si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a osobní ochranné prostředky.

Doporučení pro uživatele: Obslužný personál musí být způsobilý na základě vzdělání a výcviku.

Technická opatření: Linky pro výrobu a zpracování udržujte uzavřené pro omezení případných úniků. V době plnění transportních obalů použijte zařízení na snížení prašnosti. Při manipulaci s velkými objemy látky použijte speciální záchytné a čištěné vany/jímky. Pokud je výrobek balen v pytlích, aplikujte místní provozně bezpečnostní předpis pro manipulaci s pytli.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladujte ve venkovních prostorách, vystavených povětrnostním vlivům. Zabraňte zvlhnutí.

Doporučené obalové materiály: Skladujte v originálních obalech.

Neslučitelné materiály: Kyseliny. Voda a atmosférická vlhkost.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Na základě dostupných údajů nejsou známa.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

PNEC: Na základě dostupných údajů není relevantní.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracoviště a pracovní postupy musí být organizovány tak, aby přímý kontakt s látkou byl vyloučen. 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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně: Osobní ochranné prostředky musí odpovídat charakteru vykonávané práce s přihlédnutím k rizikům a být předem schváleny profesním specialistou.

Ochrana očí a obličeje: Používejte vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: V případě tvorby prachu užíjte polomasku s filtrem B/P2.

Tepelné nebezpečí: Na základě dostupných údajů není známo.

Hygienické opatření: Osobám s citlivou pokožkou se při práci doporučuje používat ochranný hydratační krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Emise z ventilace a provozních zařízení monitorujte 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

(a) **Skupenství** (20 °C, 1013 hPa): Tuhá látka, jemný krystalický prášek.

(b) **Barva**: Červená

(c) **Zápach**: Na základě dostupných údajů není znám.

(d) **Bod tání/Bod tuhnutí** (°C): >1565

(e) **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** (°C): Na základě dostupných údajů není relevantní.

(f) **Hořlavost**: Na základě dostupných údajů není známa.

(g) **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(h) **Bod vzplanutí**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(i) **Teplota samovznícení**: Na základě dostupných údajů není známa.

(j) **Teplota rozkladu**: Na základě dostupných údajů není známa.

(k) **pH** (při 20 °C): Na základě dostupných údajů není relevantní.

(l) **Kinematická viskozita**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(m) **Rozpustnost**: ve vodě při 20 °C: <1 µg/L v rozmezí pH 6 až 8

(n) **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(o) **Tlak páry**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(p) **Hustota a/nebo relativní hustota** (při 20 °C): cca 5000 kg/m³

(q) **Relativní hustota páry**: Na základě dostupných údajů není relevantní.

(r) **Charakteristiky částic**: Na základě dostupných údajů nejsou známy.

9.2 Další informace

Na základě dostupných údajů nejsou relevantní.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Na základě dostupných údajů nejsou v případě doporučeného skladování a použití známa žádná nebezpečí plynoucí z reaktivity látky.

10.2 Chemická stabilita

Na základě dostupných údajů je látka za normálních podmínek stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Na základě dostupných údajů není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvlhnutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny. Voda a atmosférická vlhkost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

- a) Akutní toxicita: orální LD₅₀ >2000 mg/kg; inhalace LC₅₀ >210,2 mg/m³/6 hod. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) Žíravost/ dráždivost pro kůži: podle testu OECD Guideline 404 není látka dráždivá. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí: 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.
- d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace 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.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – 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.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy akutní – ryby

Danio rerio LC₅₀ (96 h): >50000 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

Na základě dostupných údajů není relevantní.

Toxicita pro sedimentární organismy

Na základě dostupných údajů není relevantní.

Toxicita pro půdní makroorganismy

Na základě dostupných údajů není relevantní.

Toxicita pro pozemní rostliny

Na základě dostupných údajů není relevantní.

Toxicity pro půdní mikroorganismy

Na základě dostupných údajů není relevantní.

Toxicita na vodní mikroorganismy v čistírnách odpadních vod

Na základě dostupných údajů není relevantní.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů není látka považována za perzistentní a rozložitelnou.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů není relevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů není látka považována za mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů není látka považována za PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku/znehodnocený výrobek: Provéřte možné opětovné použití. Balte, značte a likvidujte nebo recyklujte v souladu s národně a místně platnými předpisy. Pokud se jedná o větší objemy, konzultujte nakládání s výrobcem.

Kontaminované obaly: Na základě dostupných údajů nejsou považovány za nebezpečný odpad. Pokud kontaminované obaly předáváte dále, musí být jejich příjemce uvědoměn o rizicích plynoucích ze zbytků materiálu. Pokud není recyklace možná, likvidujte je v souladu s národně a místně platnými předpisy.

Likvidace: Pro likvidaci v rámci EU použijte kód EWL (European Waste List) 06 04 99. Přiřadit tento kód, specifický průmyslovému sektoru a procesu, je povinností původce odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.4 Obalová skupina

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Látka není určena pro hromadnou přepravu podle nástrojů IMO.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Na základě dostupných informací nejsou známa ustanovení Unie týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, vztahující se na látku uvedenou v tomto bezpečnostním listu.

Pro danou látku neexistuje právní povinnost poskytnout bezpečnostní list.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení expozice: Na základě dostupných údajů směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB, neexistuje tedy povinnost provádět posouzení expozice.

Charakterizace rizika: Na základě dostupných údajů směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB, neexistuje tedy povinnost provádět charakterizaci rizika.

Pro danou látku nejsou relevantní scénáře expozice.

ODDÍL 16: Další informace

Revize a aktualizace tohoto bezpečnostního listu

Výrobce reviduje tento bezpečnostní list po každých 12 měsících, počínaje datem platnosti a/nebo jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit opatření k řízení rizik nebo nové informace o nebezpečnosti a/nebo po udělení nebo zamítnutí povolení a/nebo po uložení omezení. Pokud tento bezpečnostní list vyhovuje, ponechá jej bez dalšího v užívání, mj. na svých internetových stránkách www.precheza.cz. Pokud nevyhovuje, aktualizuje jej a znovu vydá s číslem vydání o jedničku vyšším.

Změny oproti předcházející verzi bezpečnostního listu

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požárů; ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti; ODDÍL 11: Toxikologické informace; ODDÍL 14 Informace pro přepravu; ODDÍL 16 Další informace.

Klíč/legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v tomto bezpečnostním listu

DNEL odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví lidí
PNEC předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví lidí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin

Bezpečnostní listy obdobných produktů

Dokumentace ECHA

Databáze PhysProp; <http://esc.syrres.com/interkow>
Ekotoxikologická databáze; <http://www.piskac.cz/ETD>
Databáze ICSC (WHO/IPCS/ILO); <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs>
Chemical Safety Report, Iron oxides, Bayer Schering Pharma AG, 2010

Metoda hodnocení informací podle článku 9 Nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace směsí
N/A

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
N/A

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí
Dodržujte veškeré zásady platné pro nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi.

Dovětek

Výrobek popsáný v tomto bezpečnostním listu je určen pro průmyslové použití, respektive použití příbuzná (např. výzkum a vývoj) znalými a způsobilými osobami.

Veškeré zde uvedené informace jsou podávány v dobré víře s tím, že:

- ★ neaplikovatelné právní či jiné požadavky nebo znaky výrobku jsou v bezpečnostním listu vyznačeny jako „není relevantní“
- ★ hodnoty požadavků nebo znaků výrobku, které nejsou dodavateli tohoto bezpečnostního listu známy, jsou v tomto bezpečnostním listě vyznačeny jako „není známo“, a to v jakémkoli rodu, čísle a pádu;
- ★ dokument obsahuje aktuální stav vědeckého poznání s ohledem na oprávněný zájem a požadavky bezpečnosti a hygieny práce;
- ★ údaje nejsou zárukou kvality výrobku a nemohou být použity při reklamaci zboží;
- ★ výrobce vždy doporučuje provedení předběžných aplikačních zkoušek;
- ★ výrobce upozorňuje uživatele na dodržování veškerých obecně platných zásad pro nakládání s chemickými látkami a směsmi;
- ★ využití těchto informací a používání výrobku není kontrolováno výrobcem, výrobce proto nepřijímá odpovědnost za úrazy nebo škody způsobené neodborným, nesprávným nebo neschváleným použitím výrobku;
- ★ uživatel je odpovědný za respektování veškerých práv s výrobkem spojených.

- - - Konec dokumentu - - -