

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Železité pigmenty

KAPITOLA 1.: Identifikace látky nebo směsi a podniku

- 1.1 Identifikace produktu**
Název produktu: železitá červeň 110, železitá červeň 130, železitá červeň 140, železitá červeň 180, železitá žluť 420, železitá žluť 930, železitá hněd' 610, železitá čern', oxidová oranž
- 1.2 Hlavní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučované použití**
Vhodný účel použití: barvivo (pigment a barvivo), anorganické
- 1.3 Informace o dodavateli, jenž vyhotovil tento bezpečnostní list**
Dodavatel: Kreidezeit Naturfarben GmbH, Kassemühle 3
D 31196 Sehlem, Telefon: +49 (0) 506 0 608 06 50
Fax: +49 (0) 506 0 608 06 80, e-mail: info@kreidezeit.de

Dovozce: Gabriela Plachá, Žižkova 367, Veselí nad Lužnicí, IČ: 450 01 812
Tel.: +42 (0) 384 422 703, Tel.: +42 (0) 728 500 788
e-mail: info@kreidezeit.cz, webová stránka: www.kreidezeit.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0) 506 0 608 06 50, Oddělení laboratoře (pouze v pracovní době)

KAPITOLA 2.: Možná rizika

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
Klasifikace: Neklasifikováno.
Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES [směrnice o směsích]
Klasifikace: Neklasifikováno.
- 2.2 Prvky označení**
Piktogramy nebezpečnosti: Nepoužívá se.
Signálové slovo: Žádné.
Upozornění na nebezpečí: Nejsou známy žádné zvláštní účinky ani rizika.
Bezpečnostní upozornění
Prevence: Nepoužívá se.
Reakce: Nepoužívá se.
Skladování: Nepoužívá se.
Likvidace: Nepoužívá se.
- 2.3 Ostatní nebezpečí**
Jiná nebezpečí, která nevedou ke klasifikaci: Data nejsou dostupná.

KAPITOLA 3.: Složení / informace o složkách

Identifikace produktu (REACH):

Směs

► Směs z: Fe₂O₃, Fe₃O₄ a FeO(OH)

Podle současného stavu znalostí dodavatele neobsahuje tento produkt žádné nebezpečné látky v množstvích, které by muselo být podle platných evropských nebo národních ustanovení uvedeno v této kapitole.

KAPITOLA 4.: Pokyny pro poskytnutí první pomoci

4.1 Popis poskytnutí první pomoci

Po vdechnutí:

Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá nebo dýchá nepravidelně anebo u něj dojde k zástavě dechu, musí zahájit vyškolený personál umělé dýchání nebo podat plynný kyslík. Při výskytu symptomů vyhledat lékařskou pomoc. Osobu v bezvědomí uvést do stabilizované polohy na boku a okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Udržovat volné dýchací cesty. Uvolnit těsně přiléhavé oblečení (např. límec, kravata, pásek nebo pás).

Po požití:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení pokožky:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí:

Oči okamžitě vypláchnout dostatečným množstvím vody a příležitostně nadzvednout horní a dolní oční víčka. Zjistit, má-li postižený nasazené kontaktní čočky, a pokud ano, vyjmout je. Oplachovat minimálně po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejzávažnější akutní a později se vyskytující symptomy a nebezpečí

Podrobnější informace o zdravotních účincích a symptomech najdete v kapitole 11.

4.3 Upozornění na okamžitou lékařskou pomoc anebo speciální ošetření

Podrobnější informace o zdravotních účincích a symptomech najdete v kapitole 11.

KAPITOLA 5.: Opatření pro likvidaci požáru

5.1 Hasební prostředky

Vhodné hasební prostředky:

V případě požáru použít vodní mlhu, pěnu, suché chemikálie nebo CO₂.

Nevhodné hasební prostředky:

Žádné nejsou známy.

5.2 Zvláštní rizika související s látkou či směsí

Rizika vycházející z látky nebo směsi:

Nehrozí zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečné produkty spalování:

Nejsou dostupné žádné specifické údaje.

5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

Zvláštní bezpečnostní upozornění pro hasiče:

Nepoužívá se.

Zvláštní ochranná výstroj při likvidaci požáru:

Hasiči by měli použít přiměřený ochranný oděv a ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu s celoobličejovým štítem, který pracuje v režimu přetlaku.

KAPITOLA 6.: Opatření pro případ náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranná výstroj a postupy pro řešení nouzových situací:** Platí zákaz provádět taková opatření, která jsou provázena s osobním rizikem nebo která nebyla dostatečně natrénována. Zamezit přístupu osobám, které tam být nemusí nebo které na sobě nemají ochrannou výstroj. Zajistit dostatečné větrání. Použít vhodnou ochrannou výstroj (viz kapitola 8.). Hrozí riziko uklouznutí na rozlitém produktu.
- 6.2 Ekologická opatření:** Zabraňte rozšíření a vytečení uniklého materiálu a také kontaminaci půdy, vody, odpadů a kanalizačních potrubí. Informovat o situaci kompetentní orgány v případě, že došlo kvůli produktu k zatížení životního prostředí (systémy odpadních vod, povrchové vody, půda nebo vzduch).
- 6.3 Metody zachycení a čištění a k tomu použitý materiál**
- Malé množství uniklého produktu:** Přemístit obaly z oblasti, kde došlo k úniku materiálu. Materiál absorbovat nebo zamést a uložit do nádob na odpady a ty odpovídajícím způsobem popsat. Zajistit likvidaci autorizovaným podnikem, který má oprávnění provádět likvidaci odpadů.
- Velké množství uniklého produktu:** Přemístit obaly z oblasti, kde došlo k úniku materiálu. Zabránit úniku materiálu do kanalizace, vody, sklepů či uzavřených prostor. Materiál absorbovat nebo zamést a uložit do nádob na odpady a ty odpovídajícím způsobem popsat. Zajistit likvidaci autorizovaným podnikem, který má oprávnění provádět likvidaci odpadů. Pozor: Kontaktní osoba pro nouzové situace viz kapitola 1 a informace o likvidaci viz kapitola 13.
- 6.4 Odkaz na další kapitoly:** Kontaktní informace pro případ nouzové situace viz kapitola 1. Informace o vhodné osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Další údaje ohledně manipulace s odpady viz kapitola 13.

KAPITOLA 7.: Manipulace a skladování

- 7.1 Bezpečnostní opatření týkající se bezpečné manipulace:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 7.2 Podmínky bezpečného skladování s přihlédnutím k nesnášenlivosti s dalšími produkty:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Německo – skladovací třída:** 13
- 7.3 Specifická konečná použití**
- Doporučení:** Data nejsou dostupná.
- Zvláštní řešení pro průmyslová odvětví:** Data nejsou dostupná.

KAPITOLA 8.: Omezení a kontrola expozice / osobní ochranná výstroj

8.1 Kontrolované parametry

<u>Název látky, která je součástí látky</u>	<u>Mezní hodnoty na pracovišti</u>
Fe ₂ O ₃ Fe ₃ O ₄ /FeOOH	<p>TRGS900 AGW (Německo, 7/2008) Průměrná hodnota na směnu: 3 mg/m³ 8 hodin. Forma: alveolární frakce Krátkodobá hodnota: 6 mg/m³ 15 minut. Forma: alveolární frakce Průměrná hodnota na směnu: 10 mg/m³ 8 hodin. Forma: vdechovaná frakce Krátkodobá hodnota: 20 mg/m³ 15 minut. Forma: vdechovaná frakce</p>

Doporučené zkušební metody:

Pokud tento produkt obsahuje látky s mezními hodnotami expozice, je možné, že bude nutné provést kontrolu osob, atmosférického tlaku (v závislosti na druhu pracoviště) nebo biologickou kontrolu, aby se zjistila účinnost větrání či jiných kontrolních opatření a/nebo nutnost použití ochranných dýchacích přístrojů. Odkazujeme zde na evropskou normu EN 689 pro metody zjištění inhalační expozice chemickým látkám a na národní směrnice ohledně metod stanovení nebezpečných látek.

8.2 Omezení a kontrola expozice

Opatření řízení rizik

Omezení a kontrola expozice na pracovišti

Technická opatření:

Žádné zvláštní předpisy pro větrání. Kvalitní běžné větrání místnosti by mělo postačovat k omezení expozice pracovníků škodlivinám ve vzduchu.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest:

Doporučujeme: protiprašnou ochrannou masku

Ochrana rukou:

Doporučujeme: rukavice

Ochrana očí:

Vyžaduje-li to posouzení rizik, měly by se používat ochranné brýle, které odpovídají uznávané normě s cílem zamezit expozici kapalinovému rozprašovači, mlhám, plynům nebo prachovým částicím.

Doporučujeme: ochranné brýle s postranními kryty

Ochrana těla:

Před manipulací s tímto produktem by se měla zvolit v závislosti na tom, jaké práce mají být provedeny a jaká jsou s prací spojena rizika, osobní ochranná výstroj a tu nechat schválit specialistou.

Název obsažené látky**Mezní hodnoty na pracovišti****Hygienická opatření:**

Po manipulaci s chemickými produkty a na konci pracovního dne a stejně tak i před jídlem, kouřením a návštěvou toalety si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Zvolte vhodné metody odklizení kontaminovaného oblečení. Kontaminované oblečení před jeho dalším použitím vyperte. Ujistěte se, že je v blízkosti pracovního prostoru místo pro vypláchnutí očí a bezpečnostní sprcha.

Omezení a kontrola expozice životního prostředí**Technická opatření:**

Měli byste kontrolovat emise ventilačních a procesních zařízení, abyste měli jistotu, že vyhovují požadavkům zákonů o ochraně životního prostředí. V některých případech budou nezbytné pračky odpadního vzduchu, filtry nebo technické změny na procesních zařízeních, aby se podařilo snížit emise na přijatelné hodnoty.

KAPITOLA 9.: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Fyzikální skupenství:	pevné [prášek]
Barva:	hnědá
Zápach:	bez zápachu

Důležité údaje o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti

pH:	4 až 7 [koncentrace (% w/w: 5 %)]
Teplota tání:	> 1000 °C (> 1832 °F)
Hustota:	4,4 kg/L (20 °C)
Rozpustnost:	V těchto materiálech nerozpustný: studená voda

9.2 Ostatní údaje

Žádné další informace.

KAPITOLA 10.: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Pro tento produkt ani pro látky v něm obsažené nejsou dostupné žádné speciální údaje ohledně reaktivity.
10.2 Chemická stabilita:	Produkt je stálý.
10.3 Možné nebezpečné reakce:	Za normálních podmínek skladování a při normálním použití nevznikají žádné nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:	Při teplotách vyšších než 80 °C může být produkt nestálý a oxidovat. Přitom vzniká dodatečné teplo, které vede za nepříznivých okolností ke vznícení hořlavých materiálů. Produkt by proto neměl být skladován v blízkosti tepelných zdrojů.
10.5 Nekompatibilní materiály:	Nejsou dostupné žádné specifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normálních podmínek skladování a použití by se neměly tvořit žádné nebezpečné produkty rozkladu.

KAPITOLA 11.: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název produktu / obsažená látka	Výsledek	Způsob	Dávkování	Expozice	Test
Železité pigmenty	LD50 oral	* krysa	> 5000 mg/k	-	-

* výsledky testů analogického produktu

Odhady akutní toxicity

Data nejsou dostupná.

Podráždění / poleptání

Kůže

Není dráždivý. * výsledky testů analogického produktu

Oči

Není dráždivý. * výsledky testů analogického produktu

KAPITOLA 12.: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Závěr / shrnutí:

Data nejsou dostupná.

12.2 Perzistence a odbouratelnost

Závěr / shrnutí:

Data nejsou dostupná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou dostupná.

12.4 Mobilita v půdě

Koeficient rozdělování půda/voda
(K_{oc}):

Data nejsou dostupná.

Mobilita:

Data nejsou dostupná.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

PBT:

Nepoužívá se.

vPvB:

Nepoužívá se.

12.6 Ostatní škodlivé účinky

Ostatní škodlivé účinky:

Data nejsou dostupná.

AOX (halogenované organické
sloučeniny)

Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny, které přispívají k hodnotě AOX v odpadních vodách.

Poznámky:

Nejsou známy žádné zvláštní účinky ani rizika.

KAPITOLA 13.: Pokyny pro likvidaci

13.1 Postupy při manipulaci s odpadem

Produkt

Metody likvidace

Provéřít možnost recyklace. Odpady z produktu a nevyčištěné prázdné obaly zabalit, resp. uzavřít, označit a při respektování národních úředních předpisů zajistit vhodný způsob likvidace nebo recyklaci. V případě většího množství odpadu konzultovat s dodavatelem. V případě vrácení prázdných obalů je nutné, aby odběratel upozornil na možné ohrožení způsobené zbytky produktu. V případě likvidace v rámci EU je nutné použít právě platný kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EAV). Povinností toho, kdo odpad vytvoří, je mimo jiné přiřadit odpadu podle tohoto Evropského katalogu odpadů kód specifický podle oboru a procesu.

Nebezpečné odpady

Podle současného stavu znalostí dodavatele nelze nahlížet na tento produkt jako na nebezpečný odpad ve smyslu směrnice EU 91/689/EHS.

Obal

Metody likvidace

Pokud možno zamezit tvorbě odpadu nebo ji minimalizovat. Odpadové obaly by měly být recyklovány. Spálení nebo uložení na skládku by se mělo využít jen v případě, že není možná recyklace.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidace odpadů a obalů musí probíhat bezpečným způsobem. Prázdné obaly a nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Zamezte rozšíření a vytečení uniklého materiálu a dále kontaminaci půdy, vody, odtoků a odpadních kanalizací.

KAPITOLA 14.: Informace o přepravě

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo UN	-	-	-	-
14.2 Řádné označení zásilky UN	-	-	-	-
14.3 Třída(y) nebezpečnosti, označení	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	▶ žádné	▶ žádné	▶ žádné	▶ žádné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele / Dodatečné informace	Neregulováno.	Neregulováno.	▶ Neregulováno.	▶ Neregulováno.

Železité pigmenty

14.7 Hromadná přeprava zboží podle Přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a podle kódu IBC Data nejsou dostupná.

Upozornění na nebezpečí:

Nejedná se o nebezpečné přepravované zboží.

Uchovávat oddělené od potravin a požívatin.

KAPITOLA 15.: Právní předpisy

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy platné pro tuto látku či směs

Nařízení ES (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XVII – Omezení výroby a použití určitých nebezpečných látek, směsí a výrobků a jejich uvedení na trh: Nepoužívá se.

Třída ohrožení vody: Uvedeno dále, viz příloha č. 4

15.2 Posouzení bezpečnosti látky Nepoužívá se.

KAPITOLA 16.: Ostatní údaje

Zkratky a akronymy:

ATE = odhadovaná hodnota akutní toxicity
CLP = nařízení o klasifikaci, označování a balení látek [Nařízení (ES) č. 1272/2008]
DNEL = odvozená hladina bez účinku
EUH-věta = specifické upozornění na nebezpečí dle CLP
PNEC = předpokládaná koncentrace bez účinku
RRN = registrační číslo REACH

Postup při klasifikaci podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP/GHS)

Klasifikace	Odůvodnění

Historie

Datum vystavení: 2012-03-02

Datum posledního vydání: 2011-02-07

Verze 3

▣ Označuje místa s pozměněnou informací oproti poslední verzi.

Upozornění pro čtenáře

Informace vycházejí ze současného stavu znalostí a zkušeností. Tento bezpečnostní list a jeho příloha (pokud je vyžadována podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)) popisují produkty s ohledem na bezpečnostní požadavky. Údaje nemají charakter informací o materiálech, příslibu vlastností ani záruky.