

Ausgabedatum: 29. Oktober 2013

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Kasslerbraun****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Farbmittel**Kemper & Co, Farbenfabrik****35756 Mittenaar-Offenbach, Telefon 02778 / 412****2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Amorphe, brennbare, erdige Braunkohle aus Humus und Huminsäure

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen)arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel:** Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.**6. Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Unter Staubvermeidung aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Augenschutz: Schutzbrille

Atenschutz: Staubmaske bei überschreitung des MAK-Wertes.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu Beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

geprüft nach

Form:	pulvrig
Farbe:	dunkelbraun
Geruch:	geruchlos
Schmelztemperatur:	ca. °C
Dichte:	ca. g/cm ³ bei 20 °C DIN ISO 787/10
Schüttdichte:	ca. 400-600 kg/m ³ bei 20 °C
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
pH-Wert:	ca. 8 bei 50 g/l Wasser in wäßriger suspension
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	>100 °C
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar

DIN ISO 787/9

91/155/EWG

Sicherheitsdatenblatt

Augabedatum: 29. Oktober 2013

Seite: 02 von 03

Kasslerbraun

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: >300°C
 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.
 Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

11. Angaben zur Toxologie

Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Farbmittels zeigen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.
 Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine leichte Schleimhautreizung hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- MFAG: -- EmS: --
 PG: -- MPO: --
 GGVE/GGVS: Kl. -- Zi.: -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --
 ADNR: Kl. -- Zi.: -- Kat. -- ICAO/IATA-DGR:
 Postversand Deutschland zugelassen: ja
 Expressgut Deutschland zugelassen: ja
 Deklaration Land: --
 Deklaration See: --
 Deklaration Luft: --
 Sonstige Angaben:
 Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

91/155 EWG

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 29. Oktober 2013
Kasslerbraun

Seite 03 von 03

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

MAK-Wert (Feinstaub): ca. 5 mg/m³

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Ausgabedatum: 20. Oktober 2013

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Terra di Siena gebrannt****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Farbmittel**Kemper & Co, Farbenfabrik****35756 Mittenaar-Offenbach, Telefon 02778 / 412****2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Calciumkarbonat

C.I. Pigment Red 101

Eisenoxidhaltige Erde

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen)arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel:** Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.**6. Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Unter Staubvermeidung aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Staubmaske bei Überschreitung des MAK-Wertes.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

geprüft nach

Form:	pulvrig
Farbe:	rot
Geruch:	geruchlos
Schmelztemperatur:	ca. °C
Dichte:	ca. g/cm ³ bei 20 °C DIN ISO 787/10
Schüttdichte:	ca. 700 kg/m ³ bei 20 °C
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
pH-Wert:	ca. 8 bei 50 g/l Wasser in wäßriger suspension
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar

DIN ISO 787/9

91/155/EWG

Sicherheitsdatenblatt

Augabedatum: 20. Oktober 2013

Seite: 02 von 03

Terra di Siena gebrannt

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

11. Angaben zur Toxologie

Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Farbmittels zeigen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung

keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.

Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine

leichte Schleimhautreizung hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- MFAG: -- EmS: --

PG: -- MPO: --

GGVE/GGVS: Kl. -- Zi.: -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --

ADNR: Kl. -- Zi.: -- Kat. -- ICAO/IATA-DGR:

Postversand Deutschland zugelassen: ja

Expressgut Deutschland zugelassen: ja

Deklaration Land: --

Deklaration See: --

Deklaration Luft: --

Sonstige Angaben:

Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

91/155 EWG

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 20. Oktober 2013
Terra di Siena gebrannt

Seite 03 von 03

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

MAK-Wert (Feinstaub): ca. 5 mg/m³

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 28.Februar 2012

Seite 01 von 03

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Terra di Siena natur

Kemper & Co, Farbenfabrik

35756 Mittenaar-Offenbach, Telefon 02778 / 412

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Calciumkarbonat

C.I. Pigment Red 102

Eisenoxidhaltige Erde

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen)arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.

6. Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung

Unter Staubvermeidung aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Augenschutz: Schutzbrille

Atenschutz: Staubmaske bei Überschreitung des MAK-Wertes.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu Beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

geprüft nach

Form:	pulvrig
Farbe:	gelb
Geruch:	geruchlos
Schmelztemperatur:	ca. °C
Dichte:	ca. g/cm ³ bei 20 °C DIN ISO 787/10
Schüttdichte:	ca. 700 kg/m ³ bei 20 °C
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
pH-Wert:	ca. 8 bei 50 g/l Wasser in wäßriger suspension
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar

DIN ISO 787/9

91/155/EWG

Sicherheitsdatenblatt

Augabedatum: 28.Februar 2012

Seite: 02 von 03

Terra di Siena natur

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

11. Angaben zur Toxologie

Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Farbmittels zeigen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.

Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine leichte Schleimhautreizung hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- MFAG: -- EmS: --

PG: -- MPO: --

GGVE/GGVS: Kl. -- Zi.: -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --

ADNR: Kl. -- Zi.: -- Kat. -- ICAO/IATA-DGR:

Postversand Deutschland zugelassen: ja

Expressgut Deutschland zugelassen: ja

Deklaration Land: --

Deklaration See: --

Deklaration Luft: --

Sonstige Angaben:

Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

91/155 EWG

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 28.Februar 2012
Terra di Siena natur

Seite 03 von 03

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

MAK-Wert (Feinstaub): ca. 5 mg/m³

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 28.11.2010

Seite 01 von 03

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Umbra grün

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Farbmittel

Kemper & Co, Farbenfabrik

35756 Mittenaar-Offenbach, Telefon 02778 / 412

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

C.I.Pigment yellow 42

C.I.pigment black 11

Calciumkarbonat

Eisenoxydhaltige Erde

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen)arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.

6. Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung

Unter Staubvermeidung aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

lagern.

keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Staubmaske bei Überschreitung des MAK-Wertes.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu Beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

geprüft nach

Form:	pulvrig	
Farbe:	grün	
Geruch:	geruchlos	
Schmelztemperatur:	ca. °C	
Dichte:	ca. ca. 4,3 g/cm ³ bei 20 °C	DIN ISO 787/10
Schüttdichte:	ca. 700 kg/m ³ bei 20 °C	
Dampfdruck:	nicht anwendbar	
Viskosität:	nicht anwendbar	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	
pH-Wert:	bei 50 g/l Wasser in wäßriger suspension	
Flammpunkt:	nicht anwendbar	
Zündtemperatur:	nicht anwendbar	
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar	

DIN ISO 787/9

Sicherheitsdatenblatt

Augabedatum: 28.11.2010

Seite: 02 von 03

Umbra grün

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

11. Angaben zur Toxologie

Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Farbmittels zeigen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.

Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine leichte Schleimhautreizung hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- MFAG: -- EmS: --

PG: -- MPO: --

GGVE/GGVS: Kl. -- Zi.: -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --

ADNR: Kl. -- Zi.: -- Kat. -- ICAO/IATA-DGR:

Postversand Deutschland zugelassen: ja

Expressgut Deutschland zugelassen: ja

Deklaration Land: --

Deklaration See: --

Deklaration Luft: --

Sonstige Angaben:

Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 28.11.2010
Umbra grün

Seite 03 von 03

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

MAK-Wert (Feinstaub): ca.5 mg/m³

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 8. Oktober 2009

Seite 01 von 03

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Titanweiß R

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Farbmittel

Kemper & Co, Farbenfabrik

35756 Mittenaar-Offenbach, Telefon 02778 / 412

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Titandioxid, TiO₂

Calciumcarbonat

ZnO bleifrei nach RAL 844 C3

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen)arzt aufsuchen. Bei Starkem Staubanfall betroffene Personen aus dem Staubbereich bringen, für viel frische Luft sorgen. Falls größere Mengen TiO₂-Staub eingeatmet wurden, Arzt benachrichtigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.

6. Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung

Unter Staubvermeidung aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

trocken lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Staubmaske bei überschreitung des MAK-Wertes.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu Beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

geprüft nach

Form:	pulvrig	
Farbe:	weiß	
Geruch:	geruchlos	
Schmelztemperatur:	ca. 1600 °C	
Dichte:	ca. 3,0 g/cm ³ bei 20 °C	DIN ISO 787/10
Schüttdichte:	kg/m ³ bei 20 °C	
Dampfdruck:	nicht anwendbar	
Viskosität:	nicht anwendbar	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	
pH-Wert:	ca. 8 bei 50 g/l Wasser in wäßriger suspension	

DIN ISO

787/9

Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar

91/155/EWG

--

Sicherheitsdatenblatt

Augabedatum: 8. Oktober 2009

Seite: 02 von 03

Titanweiß R

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.
Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

11. Angaben zur Toxologie

Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Farbmittels zeigen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.
Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine leichte Schleimhautreizung hervorrufen.

12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- MFAG: -- EmS: --
PG: -- MPO: --
GGVE/GGVS: Kl. -- Zi.: -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --
ADNR: Kl. -- Zi.: -- Kat. -- ICAO/IATA-DGR:
Postversand Deutschland zugelassen: ja
Expressgut Deutschland zugelassen: ja
Deklaration Land: --
Deklaration See: --
Deklaration Luft: --
Sonstige Angaben:
Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

91/155 EWG

Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 8. Oktober 2009
Titanweiß R

Seite 03 von 03

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

MAK-Wert (Feinstaub): 6 mg/m³

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

Seite 1 v. 4

Erstellt am 30.01.2014. Überarbeitet am 30.01.2014. PDF-Datum: 30.01.2014

1. **Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

Handelsname Oxidschwarz

REACH Registrierungsnummer:
01-2119457646-28-0006

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Farbmittel (Anorganisches Pigment)

Hersteller / Lieferant

Kemper & Co
Bahnhofstr. 1, 35756 Mittenaar
Tel.: 02778/412 • Fax: 02778/6012 • Email: kemper-mittenaar@t-online.de

Notfallauskunft:

Tel.: 02778/412 (Bürozeiten von 9.00 bis 17.00 Uhr);

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (Berlin): Tel.: 030 19240

2. **Mögliche Gefahren**

Dieser Stoff ist gemäß der EG-Verordnung 1272/2008(CLP/GHS) und der Richtlinie 67/548/EWG kein Gefahrstoff. Gefahrenpiktogramme, Signalwörter sowie Sicherheitshinweise zu Prävention, Reaktion, Lagerung und Entsorgung sind nicht anwendbar.

3. **Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung:

Eisen(II, III)-oxid, Fe₃O₄, Magnetit

CAS-No.: 1317-61-9
EG-Nr.: 215-277-5

4. **Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:

Frischlufte zuführen.

Nach Hautkontakt:

Waschen mit Wasser und Seife. Verunreinigte Kleidung entfernen (kann wie üblich gereinigt werden).

Fortsetzung auf Seite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

Seite 2 v. 4

Handelsname: Oxidschwarz

Erstellt am 30.01.2014. Überarbeitet am 30.01.2014. PDF-Datum: 30.01.2014

Fortsetzung von Seite 1

Nach Augenkontakt:

Sofort mit reichlich Wasser für mehrere Minuten spülen. Augenlider vorsichtig spreizen, um gute Waschwirkung zu erreichen. Bei anhaltender Reizung (Augen-)Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken und Mund ausspülen! Langanhaltende negative Wirkungen sind nicht zu erwarten; bei großen Mengen sollte ärztlicher Rat eingeholt werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Der Stoff selbst ist nicht brennbar, Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Schutzmaßnahmen:

Staubschutzmaske verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Eine Wassergefährdung bei Eindringen in Untergrund und Gewässer ist nicht zu befürchten. Dennoch sind Kontakt mit und Verbreitung in Erdreich, Gewässern und Abflüssen zu vermeiden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden. Anschließend Raum lüften, verschmutzte Gegenstände und Boden reinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung:

Beim Ab- und Umfüllen sowie bei offener Anwendung muss eine ausreichende Lüftung gewährleistet sein. Bei offenem Hantieren Staubentwicklung vermeiden.

Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Nicht über 80 °C lagern.

Keine Lebensmittelgefäße verwenden - Verwechslungsgefahr!

Behälter sind eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen.

Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.

Teilentleerte Gebinde dicht geschlossen aufbewahren.

Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort lagern

Lagerklasse (in Deutschland)

13

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

Seite 3 v. 4

Handelsname: Oxidschwarz

Erstellt am 30.01.2014. Überarbeitet am 30.01.2014. PDF-Datum: 30.01.2014

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Stoff	EG-Nr.	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
Eisen(II, III)-oxid	215-277-5	10 mg/m ³ 8 Stunden (TRGS900, Deutschland) Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion
		3 mg/m ³ 8 Stunden (TRGS900, Deutschland) Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion

Abgeleitete Effektkonzentrationen (DNEL):

Stoff	EG-Nr.	Exposition	Wert	Population	Wirkung
Eisen(II, III)-oxid	215-277-5	Langfristig Einatmen	10 mg/m ³	Arbeiter	Ortlich
Eisen(II, III)-oxid	215-277-5	Langfristig Einatmen	3 mg/m ³	Arbeiter	Ortlich

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Staub einatmbar 10 mg/m³, Staub alveolengängig 3 mg/m³

Vorhergesagte Effektkonzentrationen (PNEC):

nicht anwendbar

Körperschutz:

Arbeitskleidung tragen.

Atemschutz:

In Ausnahmesituationen (z.B. unbeabsichtigte Stofffreisetzung, Überschreitung der maximalen Arbeitsplatzkonzentration) Staubmaske P2 tragen.

Augenschutz:

Schutzbrille tragen

Handschutz:

Handschutz auf die anderen verwendeten Stoffe abstimmen. Das Tragen von Arbeitshandschuhen wird empfohlen.

Hautschutz:

Hautschutz auf die anderen verwendeten Stoffe abstimmen.

Arbeitshygiene:

Arbeitshygiene auf die anderen verwendeten Stoffe abstimmen.

Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Zu Arbeitseende, zu Arbeitsunterbrechungen und vor Pausen Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

Seite 4 v. 4

Handelsname: Oxidschwarz

Erstellt am 30.01.2014. Überarbeitet am 30.01.2014. PDF-Datum: 30.01.2014

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Form: Pulver
Farbe: schwarz
Geruch: geruchlos

Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (100 g/l): ca. 4-8
Schmelztemperatur: > 1.000 °C
Dichte: 5,2 g/cm³

Schüttdichte: ca. 600 - 1000 kg/m³
Löslichkeit: unlöslich in allen organischen Lösemitteln
Wasserlöslichkeit: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Bei Temperaturen ab 80 °C oxidiert der Stoff zu Eisen(III)-oxid.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Reduktionsmittel wie z.B. Aluminium, Magnesium, Ethylenoxid, Calciumhypochlorit

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine.

11. Toxikologische Angaben

Stoff: Eisen(II, III)-oxid
EG-Nr.: 215-277-5

Akute Toxizität

Oral: LD₅₀, Ratte: > 5.000 mg/kg
Dermal: Kaninchen (24 h): nicht reizend
Auge: Kaninchen: nicht reizend

Primäre Reizwirkung

An der Haut: Keine Reizwirkung bekannt.
Am Auge: Reversible mechanisch bedingte Reizwirkung möglich.

Sensibilisierung: Sensibilisierende Wirkung bislang nicht bekannt.

Das Produkt ist nach den aktuell gültigen EG-Richtlinien und Verordnungen nicht kennzeichnungspflichtig. Nach unseren Erfahrungen und Informationen geht von diesem Produkt bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine Gesundheitsgefährdung aus.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

Seite 5 v. 4

Handelsname: Oxidschwarz

Erstellt am 30.01.2014. Überarbeitet am 30.01.2014. PDF-Datum: 30.01.2014

12. Umweltbezogene Angaben

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt die Abtrennung von Wasser bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang. Abtrennung kann durch Zugabe von Flockulationshilfsmitteln zum verunreinigten Wasser beschleunigt werden.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 0, nicht wassergefährdend gemäß VwVwS.

13. Hinweise zur Entsorgung

Wenn eine Wiederverwendung des Produktes nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden.

Europäischer Abfallkatalog:

06 03 16: Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, dem Vertrieb und der Anwendung von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden, Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 15 fallen.

Verunreinigte Verpackung ist, falls nicht rekonditionierbar, wie das Produkt zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

UN-Nr.: -
IMDG-Code: -
GGVSee: -
GGVS/ADR: Kl. --- Zi. ---
GGVE/RID: Kl. --- Zi. ---

Kein Gefahrgut im Sinne der o.g. Transportvorschriften.

Zolltarif Nr. 2821 10 000

15. Rechtsvorschriften

Das Produkt ist gemäß der aktuell gültigen EG-Richtlinien und Verordnungen nicht kennzeichnungspflichtig.

Wassergefährdungsklasse: 0, nicht wassergefährdend gemäß VwVwS

16. Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte nur hinsichtlich der Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.