

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
Druckdatum 22.09.2015
Artikelbezeichnung: PATINA-LÖSUNG

Blatt 1 von 8
überarbeitet am: 22.09.2015

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Patina Lösung für Mokume-Gane
Artikelnummer: 46049
Verwendungszweck: Zur Färbung von Mokume-Gane Materialien

Angaben zum Hersteller/ Lieferanten:

Firma: **C. Hafner Maybachstr. 4 71299 Wimsheim * Germany**
Internet www.c-hafner.de
e-mail kreativ@c-hafner.de
Auskunftgebender Bereich: Dr. M. Huber Edelmetall Recycling Telefon 07231/424021 406

*Notfall-Tel.Nr. **Gemeinsames Giftinformationszentrum Erfurt**
Fax: +49 (0) 361-73073-17
Tel: +49 (0) 361-73073-0

2. Mögliche Gefahren:

Für den Menschen

Siehe auch Punkt 11 und 15.
Zubereitung ist nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

Zusätzliche Gefahren: enthält Ammoniak

Für die Umwelt

Enthält Kupfer II-chlorid-dihydrat

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen:

Inhaltsstoffe, die im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG gesundheits- o. umweltgefährdend sind.

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nummer	EG-Nummer	Einstufung
Kupfer II-chlorid-dihydrat	< 2	7447-39-4	231-210-2	Xn N; R 22 36/38 50/53
Harnstoff	< 1	57-13-6	200-315-5	
Ammoniaklösung	< 5	1336-21-6	215-647-6	Xi; R36/37/38

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 22.09.2015

Artikelbezeichnung: **PATINA-LÖSUNG**

Blatt 2 von 8

überarbeitet am: 22.09.2015

4. Erste Hilfe Maßnahmen:

4.1 Einatmen

Bei der Verarbeitung: Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

4.2 Verschlucken:

Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten.

4.3 Hautkontakt:

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen

4.4 Augenkontakt:

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Schutz der Ersthelfer: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Löschmittel

Geeignet: Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungeeignet: keine bekannt

Besondere

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Expositionsgefahren:

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Gefährliche

Verbrennungsprodukte:

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Karbonoxide

Stickoxide

Metalloxide/Oxide

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
Druckdatum 22.09.2015
Artikelbezeichnung: **PATINA-LÖSUNG**

Blatt 3 von 8
überarbeitet am: 22.09.2015

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Umweltschutzmaßnahmen: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

**Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:** Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

Freigesetzte Menge : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufnehmen falls wasserlöslich oder mit einem inerten, trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung: Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 22.09.2015

Artikelbezeichnung:

PATINA-LÖSUNG

Blatt 4 von 8

überarbeitet am: 22.09.2015

Lagerung: Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 5 bis 30°C (41 bis 86°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Verpackungsmaterialien

Empfohlen : Originalbehälter verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Expositionsgrenzwerte:

Name des Inhaltsstoffs

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene

Überwachungsverfahren:

Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Begrenzung und Überwachung

der Exposition am Arbeitsplatz: Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

Hygienische Maßnahmen :

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
Druckdatum 22.09.2015
Artikelbezeichnung: **PATINA-LÖSUNG**

Blatt 5 von 8
überarbeitet am: 22.09.2015

- Atemschutz :** Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Handschutz:** Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Augenschutz:** Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden.
- Körperschutz:** Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

9. physikalische und chemische Eigenschaften:

Allgemeine Angaben

Aussehen:
Physikalischer Zustand: Flüssigkeit.
Farbe: blau
Geruch: schwach nach Ammoniak

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH: 11,5 / 20°C
Dichte : 1.1 g/cm³ bei 20 °C
Löslichkeit: In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität:

Stabilität: kann geringe Mengen Ammoniak freisetzen
Zu vermeidende Bedingungen: Keine spezifischen Daten.
Zu vermeidende Stoffe : Keine spezifischen Daten.

Gefährliche

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 22.09.2015

Blatt 6 von 8

überarbeitet am: 22.09.2015

Artikelbezeichnung: PATINA-LÖSUNG

Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden

11. Angaben zur Toxikologie:

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Einatmen : Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.

Verschlucken: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Akute Toxizität

Schlussfolgerung /
Zusammenfassung Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit:

Chronische Toxizität
Schlussfolgerung /:
Zusammenfassung Nicht verfügbar

Kanzerogenität

Schlussfolgerung /:
Zusammenfassung Nicht verfügbar.

Mutagenität:

Schlussfolgerung /
Zusammenfassung Nicht verfügbar.

Teratogenität:

Schlussfolgerung /
Zusammenfassung: Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität:

Schlussfolgerung /
Zusammenfassung: Nicht verfügbar.

Chronische Wirkungen: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Kanzerogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die
Entwicklung: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die
Fruchtbarkeit: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition:

Einatmen: Keine spezifischen Daten.
Verschlucken: Keine spezifischen Daten.
Augen : Keine spezifischen Daten.
Haut: Keine spezifischen Daten.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 22.09.2015

Artikelbezeichnung: PATINA-LÖSUNG

Blatt 7 von 8

überarbeitet am: 22.09.2015

12. Angaben zur Ökologie:

Umweltauswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Aquatische Ökotoxizität:

Schlussfolgerung /

Zusammenfassung: Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Schlussfolgerung /

Zusammenfassung: Nicht verfügbar.

Andere schädliche

Wirkungen: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung:

Entsorgungsmethoden: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

Produkt: Entsorgung unter Beachtung der behördlichen Vorschriften über eine Abwasserbehandlungsanlage. Beachtung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

Verpackung: Saubere Verpackung kann unter Beachtung der Vorschriften mit Hausmüll abgelagert werden

14. Angaben zum Transport:

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versand-bezeichnung	Klassen	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		Klassifizierungs-code
IMDG-Klasse	Not regulated.	-	-	-		-

VG* : Verpackungsgruppe

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
Druckdatum 22.09.2015
Artikelbezeichnung: PATINA-LÖSUNG

Blatt 8 von 8
überarbeitet am: 22.09.2015

15. Vorschriften:

EU-Verordnungen:

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

R-Sätze: Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.
Verwendung des Produkts: Industrielle Verwendungen.

Sonstige EU-Bestimmungen:

Zusätzliche Warnhinweise : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben:

Stand vom 22.09.2015 ersetzt Ausgabe vom 20.07.2015
Telefonänderung des ausstellenden Bereiches

Vollständiger Wortlaut der
R-Sätze auf die in Abschnitt
2 und 3 verwiesen wird: -
Deutschland

R 22 Gesundheitschädlich beim Verschlucken
R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Vollständiger Wortlaut zu
den Einstufungen in den
Abschnitten 2 und 3 -
Deutschland:

Xn - Gesundheitsschädlich
Xi - Reizend
N - Umweltgefährdend

Datenblatt ausstellender Bereich
Ersteller

Bereich Edelmetall Recycling
Dr. Michael Huber Telefon 07231/424021 406
email: michael.huber@c-hafner.de

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung und Qualitätsbeschreibung.
Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.