



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator:

Kode: **XEPOX 226 B**  
Bezeichnung: **XEPOX 226 componente B**

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Härtungsmittel für die Herstellung von Struktur-Epoxid-Klebstoff für professionelle Anwendungen im Bauwesen. Geeignet für das Zusammenkleben Strukturelementen in Holz, Metall, Beton, Ziegel und FRP.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firmenname: **Cenci Legno s.a.s.**  
Adresse: **piazza Alessandro Volta, 33**  
Standort und Land: **22100 – COMO - ITALIA**  
Tel. **+39-31-267813 - Fax +39-31-267816**  
E-mail der sachkundigen Person,  
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: **cencilegno@cenci.com**



### 1.4. Notrufnummer: Für dringende Information wenden Sie sich an +39-348-7906371

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisch:

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 der vorliegenden Karte aufgeführt.

#### 2.1.1. Verordnung 1272/2008 (CLP) und nachfolgende Änderungen und Anpassungen:

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

#### 2.1.2. Richtlinie 67/548/EWG und 1999/45/EG und späteren Änderungen und Anpassungen:

Gefahrensymbole: C

R-Sätze: 20/21/22-34-43-52/53

Der ausführliche Text der Gefahrensätze (R) sowie der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

### 2.2. Kennzeichnungselemente:

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



## Cenci Legno sas

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Signalwörter:	Gefahr
<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H314</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>H317</b>	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>H412</b>	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>EUH208</b>	Enthält: 3,6-diazaoctan-1,8-diamin  kann eine allergische Reaktion verursachen.
<b>P264</b>	Nach Gebrauch . . . gründlich waschen.
<b>P273</b>	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
<b>P280</b>	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
<b>P301+P312</b>	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSENTRUM oder Arztanrufen.
<b>P304+P340</b>	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
<b>Enthält:</b>	3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN 2-Piperazin-1-ylethylamin

Gefahrenzeichnung gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



**CORROSIVO (ATZEND)**

<b>R20/21/22</b>	GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEIM EINATMEN, VERSCHLUCKEN UND BERÜHRUNG MIT DER HAUT.
<b>R34</b>	VERURSACHT VERÄTZUNGEN.
<b>R43</b>	SENSIBILISIERUNG DURCH HAUTKONTAKT MÖGLICH.
<b>R52/53</b>	SCHÄDLICH FÜR WASSERORGANISMEN, KANN IN GEWÄSSERN LÄNGERFRISTIG SCHÄDLICHE WIRKUNGEN HABEN.
<b>S26</b>	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN SOFORT GRÜNDLICH MIT WASSER ABSPÜLEN UND ARZT KONSULTIEREN.
<b>S36/37/39</b>	BEI DER ARBEIT GEEIGNETE SCHUTZKLEIDUNG, SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE/GESICHTSSCHUTZ TRAGEN.
<b>S45</b>	BEI UNFALL ODER UNWOHLSEIN SOFORT ARZT ZUZIEHEN (WENN MÖGLICH, DIESES ETIKETT VORZEIGEN).
<b>Enthält:</b>	3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN 2-Piperazin-1-ylethylamin

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Angaben nicht vorhanden.

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



Sicherheitsdatenblatt  
Durchsicht Nr. 13  
Gedruckt  
am 04-05-2015

DE

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1. Stoffe:**

Angaben nicht zutreffend.

**3.2. Gemische:**

Enthält:

Kennzeichnung.	Konz. %.	Klassifizierung 67/548/EWG.	Klassifizierung 1272/2008 (CLP).
<b>3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN</b> CAS. 2855-13-2 CE. 220-666-8 INDEX. 612-067-00-9	50 - 75	R52/53, C R34, Xn R21/22, Xi R43	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
<b>BENZYLALKOHOL</b> CAS. 100-51-6 CE. 202-859-9 INDEX. 603-057-00-5 Nr. Reg. 1-2119492630-38-0000	15 - 30	Xn R20/22	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b> CAS. 140-31-8 CE. 205-411-0 INDEX. 612-105-00-4	1 - 3	R52/53, C R34, Xn R21/22, Xi R43	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
<b>PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER</b> CAS. 107-98-2 CE. 203-539-1 INDEX. 603-064-00-3	0 - 1	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Anmerkung: der oberste Bereichswert ist ausgeschlossen.

Der ausführliche Text der Gefahrensätze (R) sowie der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.  
T+ = Sehr Giftig(T+), T = Giftig(T), Xn = Gesundheitsschädlich(Xn), C = Ätzend(C), Xi = Reizend(Xi), O = Brandfördernd(O), E = Explosionsgefährlich(E), F+ = Hochentzündlich(F+), F = Leichtentzündlich(F), N = Umweltgefährlich(N)

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- AUGEN .....: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.
- HAUT .....: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.
- VERSCHLUCKEN.: Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.
- EINATMEN .....: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Für Symptome und Auswirkungen der enthaltenen Stoffe, siehe Kap. 11.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Angaben nicht vorhanden.

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel :

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL ..... : Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wassernebel.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL : Kein Besonderes.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND : Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

##### ALLGEMEINE ANGABEN :

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG : Normale Feuerbekämpfungskleidungsstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

### ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Werkstoffe der Gebinde nach Abs. 7 ist auf evtl. Unverträglichkeit zu prüfen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Produkt-handhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen ausziehen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Betrachten wir die Anwendbarkeit: TRGS 510 :**

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

**7.3. Spezifische Endanwendungen:**

Angaben nicht vorhanden.

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Referenzhandbuch Normen:

Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte. TRGS-900 (PDF-Datei, 340 KB). TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte" (17.09.2012).
Österreich	Verordnung des Bundesministers für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz über Grenzwerte für Arbeitsstoffe sowie über krebserzeugende und über fortpflanzungsgefährdende (reproduktionstoxische) Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011).
Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.
OEL EU	Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

**BENZYLALKOHOL**

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

Referenzwert für Erdenwesen	0,456	mg/kg wwt
Referenzwert in Süßwasser	2,3	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,1	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	5,27	mg/kg wwt
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,527	mg/kg wwt
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	39	mg/l

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL								
Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich.	VND	25 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Einatmung.	VND	95,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	19,1 mg/m <sup>3</sup>	VND	450 mg/m <sup>3</sup>	VND	90 mg/m <sup>3</sup>
hautbezogen.	VND	28,5 mg/kg bw/d	VND	9,5 mg/kg bw/d	VND	47 mg/kg bw/d		

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

**Kalzium Karbonat**

**Schwellengrenzwert.**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	D	10			
AGW	D	3			

**2-Piperazin-1-ylethylamin**

**Schwellengrenzwert.**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		4,2	0	0	0

**PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER**

**Schwellengrenzwert.**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	D	370	100	740	200	
AGW	D	370	100	740	200	
MAK	A	187	50	187	50	HAUT
OEL	EU	375	100	568	150	HAUT
TLV-ACGIH		369	100	553	150	

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.  
 VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen ;  
 NPI = keine erkannte Gefahr.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung. Die persönliche Schutzkleidung muss den nachstehend angegebenen gültigen Bestimmungen entsprechen.

**HANDSCHUTZ**

Die Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III (siehe Richtlinie 89/688/EWG und Norm EN 374) aus PVA, Butyl, Fluorelastomer oder gleichwertig schützen. Für eine definitive Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Abnutzung, Reißbeständigkeit und Permeabilität. Bei selbstangefertigten Handschuhen muss die Widerstandsfähigkeit der Arbeitshandschuhe vor der Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhe haben eine bestimmte Verschleißzeit, die von der Exposition abhängig ist.

**AUGENSCHUTZ**

Eine hermetische Schutzbrille tragen (siehe Norm EN 166).

**AUTSCHUTZ**

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II tragen (siehe Richtlinie 89/686/EWG und Norm EN 344). Sich nach Ausziehen der Schutzkleidung mit Wasser und Seife waschen.

**ATEMSCHUTZ**

Bei Überschreitung des Grenzwerts (sofern vorhanden) einer oder mehrerer im Präparat enthaltenen Substanzen bezüglich der täglichen Aussetzung in der Arbeitsumgebung oder einem durch die Vorsorge- und Schutzabteilung des Unternehmens festgelegten Anteils, einen Atemschutz vom Typ A oder universal tragen, dessen Klasse (1, 2 oder 3) abhängig von dem Grenzwert der Konzentration ist (siehe Norm EN 141).

Der Einsatz von Atemwegeschutzeinrichtungen, wie Schutzmasken vom oben angegebenen Typ ist beim Nichtergreifen

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

technischer Maßnahmen zur Minderung der Bedieneraussetzung erforderlich. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Falls die Substanz geruchlos ist oder die für die Aussetzung gefährliche Menge unterhalb der Geruchswahrnehmung liegt, oder bei Gefahr, also wenn die für die Aussetzung gefährliche Menge unbekannt ist oder die Sauerstoffkonzentration im Arbeitsbereich unter 17% liegt, muss ein Atemgerät mit Druckluft und offenem Kreislauf getragen werden (siehe Norm EN 137 ) oder ein Atemgerät mit externer Luftzufuhr und halber oder ganzer Maske oder Mundstück (siehe Norm EN 138).

Es muss eine Augenpüleinheit und eine Notdusche vorgesehen werden.

Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei ausgeführten Tätigkeiten ist für ausreichenden Schutz der Schleimhaut (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.

**NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.**

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	braun, gelblich
Geruch	charakteristik amine
Geruchsschwelle.	Nicht verfügbar.
pH-Wert.	über 12 (1 kg / 1,1 Wasser)
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt.	Nicht verfügbar.
Siedebeginn.	Nicht verfügbar.
Siedebereich.	Nicht verfügbar.
Flammpunkt.	> 80 °C.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entflammbarkeit von Feststoffen und Gasen	Nicht verfügbar.
Untere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Untere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Dampfdruck.	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte einer Temperatur 23 ±1 °C	1,45 kg/l
Loeslichkeit	Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient: N- Oktylalkohol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Viskosität einer Temperatur 25 ±1°C (mPa*s = Cps)	Über 8.500 – 13.500 mPa*s (Cps)
Explosive Eigenschaften	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar.

### 9.2. Sonstige Angaben:

VOC (Richtlinie 1999/13/CE )	17,13% - 248 g/l
VOC (fluechtiger Kohlenstoff)	13,27% - 192 g/l

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

Reagiert stark mit konzentrierten Säuren, Chlorwasserstoffen und Oxidationsmitteln. Korrodiert Kupfer und Kupferlegierungen.

### 10.1. Reaktivität:

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

## Cenci Legno sas

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

BENZYLALKOHOL: Zersetzung bei Temperaturen höher als 870°C, wobei Explosionsgefahr besteht.  
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER: wasseraufnahmefähig; löslich in Wasser und organischen Lösungsmitteln; es schmilzt verschiedene Kunststoffsorten; stabil, kann es jedoch bei Luft explosionsfähige Peroxide langsam freisetzen.

#### 10.2. Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Einsatz- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen abzusehen.

BENZYLALKOHOL: gefährliche Reaktion auf Bromwasserstoffsäure und Eisen bei Hitze, Oxydationsmittel, Schwefelsäure möglich. Explosionsgefahr bei Berührung mit Phosphortrichlorid.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER: gefährliche Reaktion auf starke Oxydationsmittel und starke Säuren.  
3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYL CYCLOHEXYLAMIN: gefährliche Reaktion auf starke Oxydationsmittel, konzentrierte Säuren möglich.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Keine besondere. Die übliche Vorsicht bei chemischen Produkten ist allerdings zu wahren.

BENZYLALKOHOL: Aussetzung an Luft, Wärmequellen und freie Flammen ist zu vermeiden.  
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER: Aussetzung an die Luft ist zu vermeiden.  
3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYL CYCLOHEXYLAMIN: Berührung mit starken Säuren und Oxydationsmitteln ist auszuschließen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien:

BENZYLALKOHOL: Oxydationsmittel und Aluminium.  
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER: Oxydationsmittel, starke Säure und alkalische Metalle.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Daten bezogen auf 2-Piperazin-1-ylethylamin:  
LD50 Oral (Ratte) : 1470-2140 mg/kg  
LD50 kutan (Kaninchen) : 880-1260 mg/kg  
Reizung: Haut (Kaninchen) = korrosiv; Augen (Kaninchen) = korrosiv  
Sensibilisierend: ja  
Genotoxizität: negativ, keinerlei Nachweis für genotoxische Wirkungen in Lebendversuch.  
Inhalation: mögliche Reizungen von Nase, Rachen und Atemwegen.  
Haut: reizend, Gefahr chemischer Verbrennungen.  
Wiederholter Kontakt kann Sensibilisierung verursachen.  
Augen: verursacht Verbrennungen, schwere Augenverletzungen.

### ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Beim Nichtvorhandensein toxikologischer Versuchsangaben über das Produkt wurden die evtl. Produktgesundheitsschäden aufgrund der Eigenschaften der darin beinhaltenen Stoffe gemäß den Kriterien der zur Einstufung einschlägigen Norm ausgewertet. Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung ist die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.  
Starke Auswirkungen: das Produkt ist mindergiftig, wenn es heruntergeschluckt wird und auch ganz geringe Mengen können erhebliche Gesundheitsschäden verursachen (Bauchschmerzen, Brechreiz, Erbrechen, Durchfall).  
Das Produkt wirkt korrosiv und verursacht auf der Haut ernste Verbrennungen und Blasenbildungen, die auch nach der Aussetzung erscheinen können. Die Verbrennungen verursachen starkes Brennen und Schmerzen. Beim Kontakt mit den Augen verursacht es ernste Verletzungen und kann die Mattheit der Hornhaut, die Verletzung der Iris und eine irreversible Augenverfärbung verursachen. Die eventuellen Dämpfe wirken ätzend auf den Atmungsapparat und können Lungenödem

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

verursachen, deren Symptome sich manchmal erst nach einigen Stunden zeigen.

Die Symptome der Aussetzung können sich folgendermaßen aufweisen: Empfindung von Sodbrennen, Husten, asthmatische Atmung, Kehlkopfentzündung, kurze Atmung, Kopfschmerzen, Brechreiz und Erbrechen.

Durch das Herunterschlucken kann folgendes verursacht werden: Verbrennungen am Mund, an der Kehle und an der Speiseröhre; Erbrechen, Durchfall, Ödem, geschwollene Speiseröhre und darauffolgende Erstickung. Es kann auch zu einem Magen-Darm-Durchbruch kommen.

Der Hautkontakt mit dem Produkt verursacht eine Sensibilisierung (Kontakthautentzündung). Die Hautentzündung beginnt dort, wo die Hautzonen wiederholt mit dem Sensibilisationsstoff in Kontakt kommen. Folgende Hautverletzungen können vorkommen: Ausschläge, Ödem, Bläschen, Blasen, Pusteln, Schuppen, Hautrisse und Ausschwitzungserscheinungen, die je nach dem Krankheitsstand und je nach den befallenen Hautzonen ändern können. In der akuten Phase überwiegen der Hautausschlag, das Ödem und das Ausschwitzen. In den chronischen Phasen überwiegen die Schuppen, die Hauttrockenheit, die Hautrisse und Hautverdickungen.

**PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER:** Die Aufnahme erfolgt überwiegend über die Haut, während eine Aufnahme durch Einatmen wegen des niedrigen Dampfdrucks des Produkts von geringerer Bedeutung ist. Bei über 100 ppm treten Reizungen der Augen, Nasen und Mund Rachen Schleimhäute auf. Bei 1000 ppm treten Gleichgewichtsstörungen und starke Augenreizungen auf. Bei den biologischen und klinischen Untersuchungen an Freiwilligen, die dem Produkt ausgesetzt wurden, sind keine Anomalien aufgetreten. Das Acetat ruft bei direktem Kontakt eine stärkere Reizung der Haut und der Augen hervor. Für den Menschen werden keine chronischen Auswirkungen verzeichnet.

2-Piperazin-1-ylethylamin  
LD50 (Mnd). 1700 mg/kg rat  
LD50 (Haut). 866 mg/kg rabbit

**BENZYLALKOHOL**  
LD50 (Mnd). 1620 mg/kg Rat  
LD50 (Haut). 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation). > 4,2 mg/l/4h Rat

**PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER**  
LD50 (Mnd). 5300 mg/kg Rat  
LD50 (Haut). 13000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation). 54,6 mg/l/4h Rat

## ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin kann es negative Auswirkungen in der Wasserumwelt verursachen.

Daten bezogen auf 2-Piperazin-1-ylethylamin:

LC50 96 Stunden. Oncorhynchus mykiss > 100 mg/l

EC50 48 Stunden. Daphnia magna 32 mg/l

EC50 72 Stunden. Algen > 300 mg/l

Nicht leicht biologisch abbaubar. <60%

BOD, 28 Tage, Closed Bottle Test (OECD 301D)

Bioanreicherung: nicht erwartet in Anbetracht dessen, dass Log Pow = -1,48

### 12.1. Toxizität:

2-Piperazin-1-ylethylamin  
LC50 (96h) - Fische. 368 mg/l  
EC50 (48h) - Algen / Wasserpflanzen. 45 mg/l  
EC50 (72h) - Krustentiere. 494 mg/l

**BENZYLALKOHOL**  
LC50 (96h) - Fische. > 10 mg/l fish  
EC50 (48h) - Algen / Wasserpflanzen. > 10 mg/l Daphnia Magna  
EC50 (72h) - Krustentiere. > 100 mg/l algae

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

Sicherheitsdatenblatt  
Durchsicht Nr. 13  
Gedruckt  
am 04-05-2015

DE

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

BENZYLALKOHOL  
Schnell abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial:**

BENZYLALKOHOL  
BCF. 1,37 BCF

**12.4. Mobilität im Boden:**

Angaben nicht vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:**

Angaben nicht vorhanden.

**ABSCHNITT 13. NWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden. Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden. In jedem Fall darf das Produkt nicht in den Grundboden, in die Kanalisation oder in die Wasserläufe eindringen. Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

**KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL**

kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Der Transport muss mit Transportmitteln, die autorisiert sind, gefährliche Güter zu transportieren, durchgeführt werden. Dies gemäß der geltenden Ausgabe der A.D.R. Vereinbarung und gemäß den anwendbaren Nationalvorschriften. Der Transport muss mit Transportmitteln, die autorisiert sind, gefährliche Güter zu transportieren, durchgeführt werden. Dies gemäß der geltenden Ausgabe der A.D.R. Vereinbarung und gemäß den anwendbaren Nationalvorschriften. Die Auf- und Abladungszuständigen der gefährlichen Güter müssen eine geeignete Bildung erhalten haben, über die Gefahren, die das Material aufweist, und über die eventuellen Verfahren, die angewendet werden müssen, im Fall sich Notsituationen ereignen.

**Landtransport.**



Klasse ADR/RID:	8	UN:	2735
Packing Group:	III		
Etikett:	8		
Nr. Kemler:	80		
Limited Quantity:	5 L		
Beschränkungsordnung für Tunnel:	(E)		
Proper Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)		

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

**Schifftransport:**



Klasse IMO:	8	UN:	2735
Packing Group:	III		
Label:	8		
EMS:	F-A, S-B		
Marine Pollutant:	NO		
Proper Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)		

**Lufttransport:**



IATA:	8	UN:	2735
Packing Group:	III		
Label:	8		
Cargo:			
Angaben zur Verpackung:	856	Höchstmenge:	60 L
Pass.:			
Angaben zur Verpackung:	852	Höchstmenge:	5 L
Besondere Angaben:	A3, A803		
Proper Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)		

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Seveso-Kategorie ..... : Keine  
 Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006 ..... : Produkt: Punkt 3  
 Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH) ..... : Keine.  
 Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)..... : Keine.  
 Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 689/2008 ..... : Keine.  
 Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe ..... : Keine.  
 Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe ..... : Keine.  
 Gesundheitskontrollen..... : Die Arbeiter, die diesem chemischen Mittel ausgesetzt werden, müssen keiner Sanitärüberwachung unterzogen werden. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risikoeinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine chemische Beurteilung der darin enthaltenen Gemisch und Stoffe vorgenommen.

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

Sicherheitsdatenblatt  
Durchsicht Nr. 13  
Gedruckt  
am 04-05-2015

DE

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Akute Toxizität, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akute Toxizität, kategorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Ätz auf die Haut, Kategorie 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Augenreizung, kategorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisierung der Haut, kategorie 1
<b>STOT SE 3</b>	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, kategorie 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gewässergefährdend, chronische toxizität, kategorie 3
<b>H226</b>	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
<b>H311</b>	Giftig bei Hautkontakt.
<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H312</b>	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
<b>H332</b>	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
<b>H314</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>H319</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>H317</b>	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>H336</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>H412</b>	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Text der (R) Gefahrensätze, die unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes angegeben sind:

<b>R10</b>	ENTZÜNDLICH.
<b>R20/21/22</b>	GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEIM EINATMEN, VERSCHLUCKEN UND BERÜHRUNG MIT DER HAUT.
<b>R20/22</b>	GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEIM EINATMEN UND VERSCHLUCKEN.
<b>R21/22</b>	GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT UND BEIM VERSCHLUCKEN.
<b>R34</b>	VERURSACHT VERÄTZUNGEN.
<b>R43</b>	SENSIBILISIERUNG DURCH HAUTKONTAKT MÖGLICH.
<b>R52/53</b>	SCHÄDLICH FÜR WASSERORGANISMEN, KANN IN GEWÄSSERN LÄNGERFRISTIG SCHÄDLICHE WIRKUNGEN HABEN.
<b>R67</b>	DÄMPFE KÖNNEN SCHLÄFRIGKEIT UND BENOMMENHEIT VERURSACHEN.

### ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes

**Cenci Legno sas**

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)



# Xepox

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Durchsicht Nr. 13**  
**Gedruckt**  
**am 04-05-2015**

**DE**

**Xepox 226 componente B**

**Floor**

Sicherheitsdatenblatt Durchsicht nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungs-niveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH.

#### ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Richtlinie 1999/45/EG und nachfolgende Änderungen
2. Richtlinie 67/548/EWG und nachfolgende Änderungen und Anpassungen
3. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
4. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
5. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
6. Verordnung (EG) 453/2010 des Europäischen Parlaments
7. Verordnung (EG) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Webseite ECHA-Agentur

#### Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden: 2 / 3.

## Cenci Legno sas

sede: Piazza Alessandro Volta, 33 - I - 22100 - COMO - P.IVA 02289540136 - tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16

E-mail: [cencilegno@cenci.com](mailto:cencilegno@cenci.com)