

Handelsname: Correction pen quick dry
Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
Version: 1.0.0 / DE

1.) Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Handelsname

Correction pen quick dry

**ZLC31-WE / ZLC31-WB / ZLC31-WF / ZLC31-WG / ZLC31-WH / ZLC31-WI /
ZLC31-WM / ZLC31-WR / ZLC31-WV**

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Papier
Korrekturzwecke

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Pentel Bürobedarf-Handelsgesellschaft mbH
Lademannbogen 143
22339 Hamburg
GERMANY

Telefon-Nr. +49 (0) 40 / 53 80 91 - 0

Fax-Nr. +49 (0) 40 / 53 85 58 - 7

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0) 40 / 53 80 91 - 0

Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

2.) Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

F; R11

R67

Xi; R38

R52/53

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbole



Leichtentzündlich



Reizend

R-Sätze

11

Leichtentzündlich.

38

Reizt die Haut.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

23

Dampf nicht einatmen.

24

Berührung mit der Haut vermeiden.

46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Handelsname: Correction pen quick dry
Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
Version: 1.0.0 / DE

Hinweise zur Kennzeichnung

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf die in diesem Produkt (Marker) enthaltene Tinte.

3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Cyclopentan

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|
| EG-Nr. | 206-016-6 | Index-Nr. | 601-030-00-2 | CAS-Nr. | 287-92-3 |
| Konzentration | > 10 | < 30 | Gew% | | |
| Einstufung | F; R11 | R52/53 | | | |
| Gefahrensymbole | F | R-Sätze | 11-52/53 | | |

METHYLCYCLOHEXAN

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|----------|
| EG-Nr. | 203-624-3 | Index-Nr. | 601-018-00-7 | CAS-Nr. | 108-87-2 |
| Konzentration | > 10 | < 30 | Gew% | | |
| Einstufung | F; R11 | Xn; R65 | Xi; R38 | N; R51/53 | R67 |
| Gefahrensymbole | F, Xn, N | R-Sätze | 11-38-51/53-65-67 | | |

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|------------|
| EG-Nr. | 265-199-0 | Index-Nr. | 649-356-00-4 | CAS-Nr. | 64742-95-6 |
| Konzentration | < 0,5 | | Gew% | | |
| Einstufung | R10 | Xn; R65 | Xi; R37 | N; R51/53 | R67 |
| Gefahrensymbole | Xn; N | R-Sätze | 10-37-51/53-65-67 | | |

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|---------|------------|
| EG-Nr. | 265-185-4 | Index-Nr. | 649-330-00-2 | CAS-Nr. | 64742-82-1 |
| Konzentration | < 0,5 | | Gew% | | |
| Einstufung | R10 | Xn; R65 | N; R51/53 | R67 | R66 |
| Gefahrensymbole | Xn; N | R-Sätze | 10-51/53-65-66-67 | | |

Titandioxid

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|---------|------------|
| EG-Nr. | 236-675-5 | Index-Nr. | - | CAS-Nr. | 13463-67-7 |
| Konzentration | > 30 | < 50 | Gew% | | |
| Einstufung | - | | | | |
| Gefahrensymbole | | R-Sätze | - | | |

Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|---------|-----------|
| EG-Nr. | 231-545-4 | Index-Nr. | - | CAS-Nr. | 7631-86-9 |
| Konzentration | > 1 | < 5 | Gew% | | |
| Einstufung | - | | | | |
| Gefahrensymbole | - | R-Sätze | - | | |

Aluminiumhydroxid

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|---------|------------|
| EG-Nr. | 244-492-7 | Index-Nr. | - | CAS-Nr. | 21645-51-2 |
| Konzentration | > 1 | < 5 | Gew% | | |
| Einstufung | - | | | | |
| Gefahrensymbole | - | R-Sätze | - | | |

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Handelsname: Correction pen quick dry
Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
Version: 1.0.0 / DE

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO)

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebilde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

VCI-Lagerklasse

3 Entzündliche flüssige Stoffe

8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Titandioxid

CAS-Nr. 13463-67-7
EG-Nr. 236-675-5

DFG

Titandioxid
gemessen als alveolengängige Fraktion
Wert 1,5 mg/m³

METHYLCYCLOHEXAN

CAS-Nr. 108-87-2
EG-Nr. 203-624-3

TRGS 900

Methylcyclohexan

Handelsname: Correction pen quick dry
Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
Version: 1.0.0 / DE

| | | | | |
|-------------------|-------|-------------------|-----|-------------------|
| Wert | 810 | mg/m ³ | 200 | ml/m ³ |
| Spitzenbegrenzung | 2(II) | | | |

Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen

| | |
|---------|-----------|
| CAS-Nr. | 7631-86-9 |
| EG-Nr. | 231-545-4 |

TRGS 900

Kieselsäuren, amorphe
einatembare Fraktion

| | | |
|------|---|-------------------|
| Wert | 4 | mg/m ³ |
|------|---|-------------------|

Aluminiumhydroxid

| | |
|---------|------------|
| CAS-Nr. | 21645-51-2 |
| EG-Nr. | 244-492-7 |

DFG

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)
gemessen als alveolengängige Fraktion
alveolengängige Fraktion

| | | |
|------|-----|-------------------|
| Wert | 1,5 | mg/m ³ |
|------|-----|-------------------|

DFG

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (einatmbare Fraktion)
gemessen als einatmbare Fraktion
einatmbare Fraktion

| | | |
|------|---|-------------------|
| Wert | 4 | mg/m ³ |
|------|---|-------------------|

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

| | |
|---------|------------|
| CAS-Nr. | 64742-95-6 |
| EG-Nr. | 265-199-0 |

TRGS 900 (AGS)

Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel, C9-C15 Aromaten

| | | |
|------|-----|-------------------|
| Wert | 100 | mg/m ³ |
|------|-----|-------------------|

| | |
|-------------------|-------|
| Spitzenbegrenzung | 2(II) |
|-------------------|-------|

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

| | |
|--------|-----------------|
| Form | flüssig |
| Farbe | weiß |
| Geruch | lösemittelartig |

Handelsname: Correction pen quick dry
 Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
 Version: 1.0.0 / DE

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zustandsänderungen

| | | | |
|------|------------|--|----|
| Art | Siedepunkt | | |
| Wert | > 49 | | °C |

Flammpunkt

| | | | |
|------|-------|--|----|
| Wert | -36,5 | | °C |
|------|-------|--|----|

Dichte

| | | | |
|------------------|------|-----|-------------------|
| Wert | 1,29 | | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 | ° C | |

Viskosität

| | | | |
|------------------|-------------|-----|--------------------|
| Art | dynamisch | | |
| Wert | 57 | | mPa*s |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |
| Art | kinematisch | | |
| Wert | 44 | | mm ² /s |
| Bezugstemperatur | 20 | ° C | |

10.) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonneneinstrahlung schützen.

Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11.) Toxikologische Angaben

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Reizt die Haut.

Sonstige Angaben

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

12.) Umweltspezifische Angaben

Sonstige Angaben

Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13.) Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

14.) Angaben zum Transport

Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---------------------------|-------|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 |
| UN-Nummer | 1263 |
| Bezeichnung des Gutes | FARBE |

Handelsname: Correction pen quick dry
Produkt-Nr.: ZLC31-X

Stand: 29.06.2011
Version: 1.0.0 / DE

Sondervorschrift 640 640D
Tunnelbeschränkungscode D/E
Gefahrzettel 3

Transport IMDG

Klasse 3
Verpackungsgruppe II
UN-Nummer 1263
Proper shipping name PAINT
EmS F-E+S-E
Label 3

Transport ICAO/IATA

Klasse 3
Verpackungsgruppe II
UN-Nummer 1263
Proper shipping name Paint
Label 3

15.) Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 7 b

Nationale Vorschriften**Deutschland****Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

16.) Sonstige Angaben**Wortlaut der in Kapitel 3 aufgeführten R-Sätze**

R10 Entzündlich.
R11 Leichtentzündlich.
R37 Reizt die Atmungsorgane.
R38 Reizt die Haut.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , 21107 Hamburg, Germany
Telefon: 040 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

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