

Produktname : MARKER PEN|SILVER
 Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version : 1.0
 Ersetzt Fassung vom: BB10366

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

MARKER PEN Silber
 Literware

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

Farbe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CRC Industries Europe bvba
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele
 Belgium
 Tel.: +32(0)52/45.60.11
 Fax.: +32(0)52/45.00.34
 E-mail : hse@crcind.com

| Tochtergesellschaften | | Tel | Fax |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy | Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja | +358/(19)32.921 | +358/(19)383.676 |
| CRC Industries France | 6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex | 01.34.11.20.00 | 01.34.11.09.96 |
| CRC Industries Deutschland GmbH | Südring 9, D-76473 Iffezheim | (07229) 303.0 | (07229)30 32 66 |
| CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U. | GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546 | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden | Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

1.4. Notrufnummer

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Büroöffnungszeiten)
 Belgien: Giftinformationszentrum: 070 - 245 245
 die Schweiz: Notfallnummer des STIZ (Schweizer Toxikologisches Informationszentrum): 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung gemäß 67/548/EEC oder 1999/45/EC



Produktname : MARKER PEN|SILVER
 Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version : 1.0
 Ersetzt Fassung vom: BB10366

Gesundheit: R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
Physikalisch: R10: Entzündlich.
Umwelt: Nicht klassifiziert

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält:

Xylol

Warnsymbole : Xn : GESUNDHEITSSCHÄDLICH



R-Sätze (Gefahren) : R10: Entzündlich.
 R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

S-Sätze (Sicherheit) : S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Spezielle Bestimmungen für das Etikett: Nur für gewerbliche Verbraucher.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

| Gefährlicher Stoff | CAS-Nr. | EC-nr | w/w % | Symbol | R-Sätze* | Anmerkungen |
|--|-----------|-----------|--------|--------|-------------|-------------|
| Xylol | 1330-20-7 | 215-535-7 | 60-100 | Xn | 10-20/21-38 | A |
| Aluminiumpulver (Stabilisiert) | 7429-90-5 | 231-072-3 | 10-30 | F | 11-15 | A |
| Erläuterungen | | | | | | |
| A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten | | | | | | |

| Gefährlicher Stoff | Registrierungsnummer | CAS-Nr. | EC-nr | w/w % | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweise | Anmerkungen |
|--|----------------------|-----------|-----------|--------|---|---------------------|-------------|
| Xylol | | 1330-20-7 | 215-535-7 | 60-100 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 | H226,H332,H312,H315 | A |
| Aluminiumpulver (Stabilisiert) | | 7429-90-5 | 231-072-3 | 10-30 | Wasserreakt. 2, Entz. Festst. 1 | H261,H228 | A |
| Erläuterungen | | | | | | | |
| A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten | | | | | | | |

(* Erläuterung der Sätze: siehe Kapitel 16)

Produktname : MARKER PEN|SILVER
Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version :
1.0
Ersetzt Fassung vom: BB10366

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-----------------------|--|
| Augenkontakt : | Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten reichlich mit Wasser auswaschen Ärztlichen Rat einholen |
| Hautkontakt : | Alle verunreinigten Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen und die betroffenen Hautstellen ausgiebig mit Wasser nass halten. Nachher mit Seife und Wasser waschen Ärztlichen Rat einholen |
| Einatmen : | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| Verschlucken : | Beim Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen, weil die Gefahr von Aspiration in die Lungen besteht. Falls Aspiration vermutet wird, ist unverzügliche, ärztliche Behandlung erforderlich |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-----------------------|--|
| Einatmen : | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Symptome: Halsentzündung, Husten, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen |
| Verschlucken : | Kann zur chemischen Pneumonie führen. Symptome: Halsschmerzen, Unterleibsschmerz, Übelkeit, Erbrechen. |
| Hautkontakt : | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Symptome: Rötung und Schmerzen |
| Augenkontakt : | Kann Irritationen verursachen. Symptome: Rötungen und Schmerzen |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|------------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise : | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) Bei ungewöhnlichen oder andauernden Symptomen immer ärztlichen Rat einholen |
|------------------------------|---|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildet gefährliche Zersetzungsprodukte
CO,CO2



| | | | |
|---------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Produktname : | MARKER PEN SILVER | Erstellt/Überarbeitet am: | 01.12.11 Version : 1.0 |
| Ref.Nr.: | BDS000909_4_20111201 | Ersetzt Fassung vom: | BB10366 |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten
Bei Brandfall den Rauch nicht einatmen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen ausschalten
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.
Falls verschmutztes Wasser in die Kanalisation oder in Fließgewässer gerät, sind die betreffenden Behörden unverzüglich zu informieren

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen
In geeigneten Behälter geben

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Informationen siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Hitze und Zündquellen fernhalten
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
Geräte sollten geerdet sein
Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Dampf oder Aerosol nicht einatmen.
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Nach dem Gebrauch sorgfältig waschen
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Produktname : MARKER PEN|SILVER
 Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version : 1.0
 Ersetzt Fassung vom: BB10366

7.3. Spezifische Endanwendungen

Farbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz Grenzwerte :

| Gefährlicher Stoff | CAS-Nr. | Methode | |
|--|-----------|---------|---------|
| Arbeitsplatzgrenzwerte der EU: | | | |
| Xylol | 1330-20-7 | AGW/MAK | 50 ppm |
| | | STEL | 100 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Oesterreich | | | |
| Xylol | 1330-20-7 | AGW/MAK | 50 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, België, Belgique, Belgien | | | |
| Xylol | 1330-20-7 | AGW/MAK | 50 ppm |
| | | STEL | 100 ppm |
| Aluminiumpulver (Stabilisiert) | 7429-90-5 | AGW/MAK | 2 mg/m3 |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Schweiz, Svizzera, Suisse | | | |
| Xylol | 1330-20-7 | AGW/MAK | 100 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Deutschland | | | |
| Xylol | 1330-20-7 | AGW/MAK | 100 ppm |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--------------------------------------|--|
| Technische Schutzmaßnahmen : | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze und Zündquellen fernhalten Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen |
| Persönliche Schutzmaßnahmen : | Bei der Handhabung des Produktes sind Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Haut- und Augenkontakt zu treffen. Dampf oder Aerosol nicht einatmen. |
| Atmung : | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmasken gegen organische Gase- und Dämpfe (Filter A oder AX) |
| Haut und Hände : | Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe tragen. (Nitril) |
| Augen : | Eine Schutzbrille tragen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form : Aggregatzustand : Flüssigkeit.
Farbe : entspricht Farbton der Schutzkappe.



Produktname : MARKER PEN|SILVER
Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version : 1.0
Ersetzt Fassung vom: BB10366

Geruch : Aromatisch.
pH : Nicht anwendbar.
Siedepunkt/-bereich : > 100 °C
Flammpunkt : 25 °C (geschlossener Tiegel)
Verdunstungszahl : Nicht verfügbar.
Explosionsgrenze : Obere Grenze : Nicht verfügbar.
Untere Grenze : Nicht verfügbar.
Dampfdruck : Nicht verfügbar.
Relative Dichte : 0.9 Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich in Wasser
Selbstentzündungstemperatur: > 200 °C
Viskosität : Nicht verfügbar.

9.2. Sonstige Angaben

VOC: blank

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Stabil

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung vermeiden

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxydierendes Mittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

CO,CO2

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen



Produktname : MARKER PEN|SILVER
Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version :
1.0
Ersetzt Fassung vom: BB10366

| | |
|-----------------------|--|
| Einatmen : | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Übermäßiges Einatmen der Lösungsmitteldämpfe kann Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen |
| Verschlucken : | Kann zu Magendarmstörungen führen |
| Hautkontakt : | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut Verlängerter Kontakt mit der Haut erzeugt Hautentfettung, die zu Reizung und in einzelnen Fällen zu Dermatitis führt |
| Augenkontakt : | Kann Irritationen verursachen. |

Toxikologische Daten :

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Nicht klassifiziert

Ecotoxikologische Daten :

Keine Informationen verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine experimentellen Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine experimentellen Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Nicht löslich in Wasser

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine experimentellen Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Produktname : MARKER PEN|SILVER
Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version : 1.0
Ersetzt Fassung vom: BB10366

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.
Verunreinigte Verpackung : Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer : 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße
Versandbezeichnung: FARBE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 3
ADR/RID - Klassifizierungscode: F1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: III

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID - Umweltgefährdend: Nein
IMDG - Marine pollutant: No
ADR/RID - Umweltgefährdend: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR/RID - Tunnelkategorie: (D/E)
IMDG - Ems: F-E, S-D
IATA/ICAO - PAX: 309
IATA/ICAO - CAO: 310

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften



Produktname : MARKER PEN|SILVER
Ref.Nr.: BDS000909_4_20111201

Erstellt/Überarbeitet am: 01.12.11 Version :
1.0
Ersetzt Fassung vom: BB10366

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

Das Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage aktueller europäischer Verordnungen erstellt.
Richtlinien 99/45/EU
Verordnung EG Nr 1272/2008 (CLP)
Verordnung EG Nr 1907/2006 (REACH)

| Nationale Daten | (DE) Deutschland |
|-------------------------|----------------------|
| Wassergefährdungsklasse | 2 (Wassergefährdend) |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|------------------------------------|---|
| *Erläuterung der R-Sätze: | R10: Entzündlich. R11: Leichtentzündlich. R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. R38: Reizt die Haut. R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. |
| *Erläuterung der Gefahrenhinweise: | H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H228 : Entzündbarer Feststoff. H261 : In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 : Verursacht Hautreizungen. H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

