

Produktname : MARKER PEN
Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE)

Erstellt/Überarbeitet am: 23.12.22 Version : 3.1
Ersetzt Fassung vom: BDS000889_20170629

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

1.1. Produktidentifikator

MARKER PEN
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 BV
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 | Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO | +358/(19)32.921 | |
| CRC Industries France | 6, avenue du marais, C.S. 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 | Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille | 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 9-16 Uhr)
Für Österreich : Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH: +43 1 406 43 43
die Schweiz: Notfallnummer des STIZ (Schweizer Toxikologisches Informationszentrum): 145
Belgien: Giftinformationszentrum: 070 - 245 245

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung gemäß Verordnung EG Nr 1272/2008



Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

Physikalisch: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Klassifikation auf der Basis von Prüfdaten.

Gesundheit: Akute Toxizität, Kategorie 4
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Akute Toxizität, Kategorie 4
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Verursacht Hautreizungen.

Klassifikation basierend auf Berechnungsmethode.

Umwelt: Nicht klassifiziert

Klassifikation basierend auf Berechnungsmethode.

2.2. Kennzeichnungselemente

Etikettierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.

Produktidentifikator: Enthält:
Xylol

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise: H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315 : Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise: P102 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261 : Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271 : Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 : Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302/352 : BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P312 : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501-2 : Inhalt/Behälter an genehmigte Sondermüllsammelstelle zuführen.

Ergänzende Gefahreninformationen: Nur für gewerbliche Verbraucher.

Die Kennzeichnungsangaben können gemäß Anhang I Abschnitt 1.5.2 reduziert werden (Art 29 CLP-Verordnung)

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.



Produktname : MARKER PEN

Erstellt/Überarbeitet am: 23.12.22 Version : 3.1

Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE)

Ersetzt Fassung vom: BDS000889_20170629

3.2. Gemische

| Gefährlicher Stoff | Registrierungsnummer | CAS-Nr. | EC-nr | w/w % | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweise | Anmerkungen |
|--|----------------------|-------------|---------------|-------|---|-------------------------------|-------------|
| o-Xylol [1] | 01-2119485822-30 | 95-47-6 | 202-422-2 [1] | 40-50 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 | H226,H332,H312,H315 | A |
| Benzenamine, reaction products with aniline hydrochloride and nitrobenzene | 01-2119985657-16 | 101357-15-7 | 309-912-6 | 10-20 | Selbsterh. 2 | H252 | |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 01-2119457558-25 | 67-63-0 | 200-661-7 | 5-15 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | B |
| Diphenylamin | 01-2119488966-13 | 122-39-4 | 204-539-4 | 0-1 | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H331,H311,H301,H373,H400,H410 | |
| Erläuterungen | | | | | | | |
| A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten | | | | | | | |
| B : Stoffe mit nationalen Arbeitsplatz-Grenzwerten | | | | | | | |

(* Erläuterung der Sätze: siehe Kapitel 16)

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 |



Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

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

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



Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
 Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

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.

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: | | | |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | AGW/MAK | 400 ppm |
| | | STEL | 500 ppm |
| o-Xylol [1] | 95-47-6 | AGW/MAK | 50 ppm |
| | | STEL | 100 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Oesterreich | | | |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | AGW/MAK | 200 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, België, Belgique, Belgien | | | |
| Diphenylamin | 122-39-4 | AGW/MAK | 10 mg/m3 |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | AGW/MAK | 200 ppm |
| | | STEL | 400 ppm |
| o-Xylol [1] | 95-47-6 | AGW/MAK | 50 ppm |
| | | STEL | 100 ppm |
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Schweiz, Svizzera, Suisse | | | |
| Diphenylamin | 122-39-4 | AGW/MAK | 10 mg/m3 |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | AGW/MAK | 200 ppm |

Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
 Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, Deutschland | | | |
|---|---------|---------|---------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | AGW/MAK | 200 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. |
| Empfohlene Atemschutz: | Atemschutzmasken gegen organische Gase- und Dämpfe (Filter A) |
| Haut und Hände : | Bei der Verarbeitung Handschuhe zum Schutz vor chemikalien (Norm EN 374) tragen. Die Durchbruchzeit der Handschuhe sollte länger als die Gesamtdauer des Produkteinsatzes sein. Ist der Produkteinsatz länger als die Durchbruchzeit, sollten die Handschuhe nach entsprechender Einsatzzeit getauscht werden. |
| Empfohlene Schutzhandschuhe: | Nitril |
| Augen : | Eine Schutzbrille tragen nach Norm EN 166. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Form : Aggregatzustand : | Flüssigkeit. |
| Farbe : | Schwarz. |
| Geruch : | Aromatisch. |
| pH : | Nicht anwendbar. |
| Schmelzpunkt/-bereich : | Nicht anwendbar. |
| Siedepunkt/-bereich : | > 100 °C |
| Entzündbarkeit: | Bildung entzündlicher Dampf-Luftgemische möglich |
| 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 |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : | Nicht anwendbar. |
| Selbstentzündungstemperatur: | > 200 °C |
| Viskosität : | Nicht verfügbar. |
| Partikeleigenschaften: | Nicht anwendbar. |

9.2. Sonstige Angaben

VOC = flüchtiger organischer 48 %



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

6 / 11

Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

Verbindungen

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

| | |
|---|---|
| akute Toxizität: | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | Verursacht Hautreizungen. |
| schwere Augenschädigung/-reizung: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Keimzell-Mutagenität: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Karzinogenität: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aspirationsgefahr: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |



Produktname : MARKER PEN Erstellt/Überarbeitet am: 23.12.22 Version : 3.1
Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) Ersetzt Fassung vom: BDS000889_20170629

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine experimentellen Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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-E
IATA/ICAO - PAX: 355



Produktname : MARKER PEN **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.12.22 Version : 3.1
 Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE) **Ersetzt Fassung vom:** BDS000889_20170629

IATA/CAO - CAO 366

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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.
 Verordnung EG Nr 1907/2006 (REACH)
 Verordnung EG Nr 1272/2008 (CLP)

| Nationale Daten | (DE) Deutschland |
|-------------------------|---|
| Wassergefährdungsklasse | 2 (deutlich wassergefährdend) |
| Lagerklasse: | Lagerklasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Erläuterung der Gefahrenhinweise:

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H252 : In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
 H301 : Giftig bei Verschlucken.
 H311 : Giftig bei Hautkontakt.
 H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 : Verursacht Hautreizungen.
 H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
 H331 : Giftig bei Einatmen.
 H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
 H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

acronyms and synonyms:

AGW/MAK= Arbeitsplatzgrenzwerte / Maximale Arbeitsplatzkonzentration
 STEL = Kurzzeit-Grenzwert
 VOC = flüchtiger organischer Verbindungen
 PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch
 vPvB= Persistenz / Bioakkumulation

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.



Produktname : MARKER PEN

Erstellt/Überarbeitet am: 23.12.22 Version : 3.1

Ref.Nr.: BDS000889_4_20221223 (GE)

Ersetzt Fassung vom: BDS000889_20170629

