

Produktname : MARKER PEN black **Erstellt/Überarbeitet am:** 22.11.10
Ref.Nr.: BB10369-4-221110 **Ersetzt Fassung vom:** 31.10.07

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname : MARKER PEN black
Literware

Anwendungen : Farbe

Hersteller/Lieferant : CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 ZELE
Belgium
Tel.: (+32)(0)52/456011
Fax: (+32)(0)52/450034
E-mail : hse@crcind.com

Notfallauskunft : (+32) (0)52/45 60 11
Belgien : Antigifcentrum/Centre Antipoisons: 070 - 245 245

Tochtergesellschaften		Tel	Fax
CRC Industries Finland	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
CRC Industries France	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
CRC Industries Deutschland	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
CRC Industries Iberia	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

2. GEFAHREN

Gesundheit und Sicherheit : Entzündlich
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei
Berührung mit der Haut.
Reizt die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

Umwelt : Nicht klassifiziert nach den Richtlinien 99/45/EU

3. ZUSAMMENSETZUNG UND ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
Xylol	1330-20-7	215-535-7	30-60	Xn	10-20/21-38	A
2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol	78-83-1	201-148-0	<10	Xi	10-37/38-41-67	B
Explanation notes						
A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten						



Produktname : MARKER PEN black **Erstellt/Überarbeitet am:** 22.11.10
Ref.Nr.: BB10369-4-221110 **Ersetzt Fassung vom:** 31.10.07

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
B : Stoffe mit nationalen Arbeitsplatz-Grenzwerten						

(* Erläuterung der R-Sätze: siehe Kapitel 16)

4. ERSTE HILFE

Allgemeine Hinweise : Bei ungewöhnlichen Symptomen ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt : Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mehreren Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
 Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält

Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
 Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

Einatmen : Den Patienten an die frische Luft bringen
 Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

Verschlucken : Verschlucken ist nicht wahrscheinlich

5. BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt (ohne Treibmittel): 25 °C (geschlossener Tiegel)

Explosionsgrenze : Obere Grenze : Nicht verfügbar.

Untere Grenze : Nicht verfügbar.

Löschmittel : Wasser, Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver

Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung : Gegen den Wind halten
 Bei Brandfall den Rauch nicht einatmen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufwischen oder aufschaukeln und an einen sicheren Ort bringen
 In geeigneten Behälter geben

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung : Die normalen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten
 Für gute Belüftung sorgen

Lagerung : An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren
 Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Produktname : MARKER PEN black **Erstellt/Überarbeitet am:** 22.11.10
Ref.Nr.: BB10369-4-221110 **Ersetzt Fassung vom:** 31.10.07

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND SCHUTZMASSNAHMEN

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Belüftung sorgen
 Von Hitze und Zündquellen fernhalten

Persönliche Schutzmaßnahmen : Bei der Handhabung des Produktes sind Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Haut- und Augenkontakt zu treffen.
 Für gute Belüftung sorgen

Atmung : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Haut und Hände : Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augen : Eine Schutzbrille tragen.

Arbeitsplatz Grenzwerte :

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	Methode	
Arbeitsplatzgrenzwerte der EU:			
Xylol	1330-20-7	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Oesterreich			
Xylol	1330-20-7	MAK	50 ppm
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Belgien			
Xylol	1330-20-7	GW/VL	50 ppm
		KTW/VCD	100 ppm
2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol	78-83-1	GW/VL	50 ppm
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Schweiz			
Xylol	1330-20-7	MAK	100 ppm
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Deutschland			
Xylol	1330-20-7	AGW	100 ppm

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN (für Spraydose ohne Treibmittel)

Form : Aggregatzustand : Flüssigkeit.

Farbe : Schwarz.

Geruch : Aromatisch.

Siedepunkt/-bereich : > 100 °C

Relative Dichte : 0.9 Nicht verfügbar.

pH : Nicht anwendbar.

Dampfdruck : Nicht verfügbar.

Relative Dampfdichte : Nicht verfügbar.

Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich in Wasser

Flammpunkt : 25 °C (geschlossener Tiegel)



Produktname : MARKER PEN black **Erstellt/Überarbeitet am:** 22.11.10
Ref.Nr.: BB10369-4-221110 **Ersetzt Fassung vom:** 31.10.07

Selbstentzündungstemperatur: > 200 °C
Viskosität : Nicht verfügbar.
Verdunstungszahl : Nicht verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen : Überhitzung vermeiden
Zu vermeidende Stoffe : Oxydierendes Mittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte : CO,CO2

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Einatmen : Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Hohe Luftkonzentrationen können narkotische Effekte verursachen.
Verschlucken : Verschlucken ist nicht wahrscheinlich
Hautkontakt : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
Reizt die Haut.
Augenkontakt : Gefahr ernster Augenschäden.
Toxikologische Daten : Keine experimentellen Daten verfügbar

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxizität : Keine experimentellen Daten verfügbar
Keine Informationen verfügbar
Eindringen ins Abwasser, Grundwasser,
Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.

13. ENTSORGUNG

Produkt : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.
Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

14. TRANSPORT

UN-Nummer : 1263
GGVE/GGVS Eisenbahn-/Straßentransport : UN1263 Farbe Klasse : 3, VG : III, Klas.code : F1, Etik : 3, Tunnel : (D/E)
IMDG-Code Seetransport : UN1263 Paint Klasse : 3, VG : III, Etik : 3
EmS F-E,S-E
IATA-DGR Lufttransport : UN1263 Paint Klasse : 3, VG : III, Etik : RFL



Produktname : MARKER PEN black **Erstellt/Überarbeitet am:** 22.11.10
Ref.Nr.: BB10369-4-221110 **Ersetzt Fassung vom:** 31.10.07

15. VORSCHRIFTEN

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.

Enthält : Enthält:
Xylol

Nur für gewerbliche Verbraucher.

16. SONSTIGE ANGABEN

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.

ÜBERARBEITUNGEN IN KAPITEL : 2,6,11,12,13,14

***Erläuterung der R-Sätze:** R10: Entzündlich.
R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R38: Reizt die Haut.
R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41: Gefahr ernster Augenschäden.
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Vorschriften und der Technik gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die neueste und einzig gültige Version dieses Sicherheitsdatenblattes kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Internetseite zu finden: www.crcind.com. Wir empfehlen Ihnen, sich auf unserer Internetseite zu registrieren, so dass Sie bei den von Ihnen ausgewählten Datenblättern automatisch auf dem neuesten Stand gehalten werden.