

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### 1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Artikelbezeichnung:</u>	DC Orange
<u>Hersteller:</u>	DC DentalCentral GmbH Owiefenfeldstraße 6 <b>D-30559 Hannover</b>
<u>Auskunft:</u>	Tel.: +49 (0)4154/8437 0 Fax: +49 (0)4154/8437 33
<u>Notfallauskunft:</u>	Wie vor.

### 2. Mögliche Gefahren \*

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1

H 222-H 229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1

H 400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1

H 410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Asp. Tox. 1

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

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



Xi Reizend

R 38 Reizt die Haut.



Xi Sensibilisierend

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



F Hochentzündlich

R 12 Hochentzündlich.



N Umweltgefährlich

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### **Kennzeichnungselemente**

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme:



GHS02



GHS07



GHS09

#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

ORANGE TERPENE

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### Gefahrenhinweise:

- H222 – H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise:

- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### Zusätzliche Angaben:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

### Sonstige Gefahren:














Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen\*

<b>Chemische Charakterisierung</b>					
<u>Beschreibung:</u> Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.					
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>					
<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr:</u>	<u>EINECS:</u>	<u>Kennz.:</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew.%</u>
ORANGE TERPENE	8028-48-6	--	 Xn,  Xi,  Xi,  N  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315;  Skin Sens. 1, H317	R 65-38-43-50/53	50-100
Propan	74-98-6	200-827-9	 F+  Flam. Liq. 2, H225; Press. Gas, H280	R 12	10-25
Butan	106-97-8	203-448-7	 F+  Flam. Liq. 2, H225; Press. Gas, H280	R 12	10-25
<u>Zusätzliche Hinweise:</u> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.					

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

<u>Nach Einatmen:</u>	Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
<u>Nach Hautkontakt:</u>	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
<u>Nach Augenkontakt:</u>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<u>Nach Verschlucken:</u>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung \*

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung \*

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7. Handhabung und Lagerung \*

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

**Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse**

2 B

**Spezifische Endanwendungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

74-98-6 Propan

AGW 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG,

106-97-8 Butan

AGW 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG,

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Allgemeine Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Schutz- und  
Hygienemaß- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei  
nahmen: Arbeitende Hände waschen.

Augenschutz Dichtschließende Schutzbrille.

Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

<u>Handschutz</u>	<p>Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.</p> <p>Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden</p> <p>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p> <p>Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Handschuhe aus PVC oder PE.</p> <p>Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butylkautschuk, Fluorkautschuk (Viton)</p>
<u>Körperschutz:</u>	Arbeitsschutzkleidung.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften \*

<u>Form:</u>	Flüssig.
<u>Farbe:</u>	Farblos.
<u>Geruch:</u>	Charakteristisch
<u>Schmelzpunkt:</u>	Nicht bestimmt.
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	-44 °C
<u>Flammpunkt:</u>	-97° C
<u>Zündtemperatur:</u>	470 °C
<u>Selbstentzündlichkeit:</u>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<u>Explosionsgefahr:</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/ zündfähiger Dampf-/ Luftgemische möglich.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Untere: 1,5 Vol% Obere: 10,9 Vol%
<u>Dampfdruck bei 20° C:</u>	5000 hPa
<u>Dichte bei 20° C:</u>	0,73 g/cm <sup>3</sup>
<u>Löslichkeit in Wasser/</u> <u>Mischbarkeit mit Wasser:</u>	Nicht bzw. wenig mischbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

<u>Lösemittelgehalt:</u>	Organische Lösemittel: 35,0%
	VOC (EU): 100%
<u>Weitere Angaben:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10. Stabilität und Reaktivität \*

<u>Chemische Stabilität: Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</u>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<u>Zu vermeidende Bedingungen:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Gefährliche Reaktionen:</u>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<u>Unverträgliche Materialien:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</u>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie \*

<b>Akute Toxizität:</b>	
<u>Primäre Reizwirkung an der Haut:</u>	Reizt die Haut und Schleimhaut.
<u>Primäre Reizwirkung am Auge:</u>	Keine Reizwirkung.
<u>Sensibilisierung:</u>	Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
<u>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</u>	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend.

### 12. Angaben zur Ökologie \*

<u>Persistenz und Abbaubarkeit:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Bioakkumulationspotenzial:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Mobilität im Boden:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Ökotoxische Wirkungen:</b>	
<u>Bemerkung:</u>	Sehr giftig für Fische.
<u>Allgemeine Hinweise:</u>	Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend



## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton, sehr giftig für Wasserorganismen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung:**

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND

16 05 00 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien

16 05 03\* Flusssäure

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport \*

**UN-Nummer**

ADR, IMDG, IATA: UN1950

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS

**Transportgefahrenklassen:**

ADR:



Klasse: 2 F5 Gase

Gefahrzettel: 2.1

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### IMDG:



Class: 2.1

Label: 2.1

### Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: entfällt

### Umweltgefahren

Umweltgefährdender Stoff, flüssig; Marine Pollutant

Marine pollutant:

Nein

Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

### Besondere Vorsichtsmaßnahme für den Verwender

Achtung: Gase

Kemler-Zahl: --

EMS-Nummer: F-D,S-U

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

Nicht anwendbar.

Transport/ weitere Angaben:

--

ADR:

Freigestellte Menge (EQ): E0

Begrenzte Menge (LQ): 1L

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: D

Bemerkungen:

Begrenzte Menge: Maximal 30kg je Versandstück (Karton), "Raute mit schwarzen Ecken-Etikett" auf Karton aufbringen

UN „Model Regulation“:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### 15. Rechtsvorschriften \*

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

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:



GHS02

GHS07

GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

ORANGE TERPENE

Gefahrenhinweise:

H222 – H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung nach VwVwS): stark wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Zolltarifnummer: 3302 90 90

### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

### 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.

#### Relevante Sätze:

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R12 Hochentzündlich.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

#### Empfohlene Einschränkung der Anwendung:

Produkt nur für den professionellen Gebrauch.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.

#### Abkürzungen und Akronyme:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert:

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt/ diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind die jeweiligen Kapitelüberschriften mit \* gekennzeichnet.