

gemäß 91/155/EWG

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

**1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung**

1.1 Handelsname:

**Vita Blocker+C , Aerosoldose**

1.2 Hersteller/Lieferant:

**MONTY SHK Systemtechnik GmbH  
Schelpmilser Weg 20 33609 Bielefeld  
Tel.: 0800-88 88 308 Fax: (0800-88 88 309)  
E. Mail: info@monty-gmbh.de****Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Reinigungsmittel

**Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 /2008**

Flam. Aerosol 1 H222 –H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten

Eye Irrit.2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

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

F+ ; hochentzündlich

R12: Hochentzündlich

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**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. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

**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**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02; GHS07

**Signalwort** Gefahr**Gefahrenhinweise**

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

H319 Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

gemäß 91/155/EWG

**Vita Blocker+C** Aerosoldose  
 Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014  
 Überarbeitet am

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.

**Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB\_ Beurteilung**

**PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

67-63-0	Propan-2-ol Xi R36; F R11 ; R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit.2,H319; STOT SE 3, H336	15 -< 20 %
---------	---	------------

EINECS: 200-661-7

106-97-8	Butan Flam.Gas 1, H220; Press. Gas, H280, F+, R12	10 – < 25 %
----------	--	-------------

EINECS: 203-448-7

74-98-6	Propan Flam.Gas 1, H220; Press. Gas, H280, F+, R12	3-< 10 %
---------	---	----------

EINECS: 200-827-9

**Verordnung(EG) Nr.648/2004 über Detergenzien/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Aliphatische Kohlenwasserstoffe	15 - 30%
Anionische Tenside Duftstoffe	< 5 %

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.

gemäß 91/155/EWG

**Vita Blocker+C** Aerosoldose  
Art.-Nr.: 11033Datum: 10.11.2014  
Überarbeitet am**nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**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****Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:****Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**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****Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:**

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur 10-30°C.**Lagerklasse:**

2 B

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): --****Spezifische Endanwendung:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Siehe Abschnitt 7.Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-63-0 Propan-2-ol

AGW: Langzeitwert . 500 mg/m<sup>3</sup>, 200ml/m<sup>3</sup>

2 (II); DFG, Y

106-97-8 Butan

AGW: Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000ml/m<sup>3</sup>

4 (II); DFG

74-98-6 Propan

AGW: Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000ml/m<sup>3</sup>

4 (II); DFG

**Bestandteile mit Biologischen Grenzwerten**

67-63-0 Propan-2-ol

BGW 25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial : Urin

Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

**Vita Blocker+C** Aerosoldose  
Art.-Nr.: 11033Datum: 10.11.2014  
Überarbeitet am**Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz – und Hygienemaßnahmen:**Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen..**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz**

Schutzhandschuh

**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.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Als Spritzschutz sind Handschuh aus folgenden Materialien geeignet:**

Handschuhe aus PVC oder PE

**Augenschutz:**

dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:**

Leichte Schutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

<u>Erscheinungsbild:</u>	Form:	Aerosol
	Farbe:	farblos
	Geruch:	Charakteristisch
	Geruchsschwelle:	nicht bestimmt

pH -Wert:	nicht anwendbar, da Aerosol*
Siedepunkt/ Siedebereich:	nicht anwendbar, da Aerosol*
Flammpunkt berechnet:	nicht anwendbar, da Aerosol*
Zündtemperatur:	365°C
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Vor Sonnenlicht und Temperaturen über 50°C schützen, da

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

Berstgefahr. Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische.

Explosionsgrenzen:  
Untere: 1,5 Vol %  
Obere: 15 Vol %  
Dampfdruck bei 20 °C: 2100 hPa  
Dichte: bei 20 °C 0,878 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslich: Vollständig mischbar

**Lösemittelgehalt:****VOC (EU):** 36,1 % 715,2 g/l**Sonstige Angaben**

\* Das fertige Gemisch in der Druckgaspackung entsteht erst nach Zugabe des Druckgases. Einige Angaben sind daher nicht messbar bei einem hermetisch verschlossenem, unter Druck stehenden Behälter.

**10. Stabilität und Reaktivität****Reaktivität****Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung /zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

67-63-0 Propan-2-ol

Oral: LD 50: 5045 mg/kg (rat)

Dermal : LD50: 12800 mg/kg (rab)

Inhalativ: LC 50 /4 h : 30 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkungen:****an der Haut:**

keine Reizwirkung

**am Auge:**

keine Reizwirkung

**Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

**12. Umweltbezogene Angaben****Toxizität**

Aquatische Toxizität: 74-98-6 Propan  
EC 50 / 48 h : 27,1 mg/l (Großer Wasserfloh /Daphnia magna)  
EC 50 / 72 h : 11,9 mg/l (Algen)  
LC 50 / 96 h: 49,9mg/l (fish)

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotential:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität am Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.****PBT:** nicht anwendbar**vPVB:** nicht anwendbar**Andere schädliche Wirkung:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung:**

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

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Wegen der speziellen Verwendung- und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die Zuordnung ist dann vom Abfallerzeuger anhand der Abfallverzeichnis-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.  
160504\* gefährliche Stoffe enthalten Gase in Druckgasbehälter (einschließlich Halonen)  
150104 Verpackungen aus Metall

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Vita Blocker+C** Aerosoldose  
Art.-Nr.: 11033Datum: 10.11.2014  
Überarbeitet am**14. Angaben zum Transport****UN- Nummer****ADR** UN1950**IMDG** UN1950**IATA** UN1950**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR** 1950 Druckgaspackungen**IMDG** Aerosols**IATA** Aerosols,flammable**Transportgefahrklassen****ADR** 2**Klasse** 2 5F Gase**Gefahrzettel** 2.1**IMDG****Class** 2.1**Label** 2.1**IATA****Class** 2.1**Label** 2.1**Verpackungsgruppe****ADR** entfällt**IMDG** entfällt**IATA** entfällt**Umweltgefahren****Marine pollutant:** Nein**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** -**EMS Nummer:** F- D, S-U



gemäß 91/155/EWG

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.: 11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

**Code:**

Nicht anwendbar

**Transport weitere Angaben:** Postversand unzulässig**ADR****Begrenzte Menge (LQ)**

1L

**Freigestellte Mengen (EQ)**

Code:E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

**Beförderungskategorie**

2

**Tunnelbeschränkungscode**

D

**UN „Model Regulation“:**

UN1950, Druckgaspackungen, 2.1

**15. Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz /spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**Technische Anleitung Luft:****KlasseAnteil in %**

NK 25-50

**Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R11 Leichtentzündlich

R12 Hochentzündlich

R36 Reizt die Augen

R&amp;/ Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**10/10**

gemäß 91/155/EWG

**Vita Blocker+C** Aerosoldose

Art.-Nr.:11033

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

**Abkürzungen und Akronyme**

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

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL : DERIVES No-Effect Level (REACH)

PNEC : Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases Hazard Category 1

Flam. Aerosols 1 : Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Flam.Liq.2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3