

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung1.1 Handelsname: **Vita ALC, Reinalkohol 80%, Aerosoldose**1.2 Hersteller/Lieferant: **MONTY SHK Systemtechnik GmbH
Schelpmilser Weg 20 33609 Bielefeld
Tel.: 0800-88 88 308 Fax: (0800-88 88 309)****Verwendung des Stoffes / des Gemisches** **E. Mail: info@monty-gmbh.de**

Desinfektionsmittel

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

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

F+ ; hochentzündlich

R12: Hochentzündlich

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

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.

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.

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

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:**

64-17-5	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; F, R11	25 - 50 %
EINECS: 200-578-6 Reg.nr: 01-2119457610-43		
106-97-8	Butan Flam.Gas 1, H220; Press. Gas, H280, F+, R12	25 – 50 %
EINECS: 203-448-7		
74-98-6	Propan Flam.Gas 1, H220; Press. Gas, H280, F+, R12	10-25 %
EINECS: 200-827-9		
75-28-5	Isobutan Flam.Gas 1, H220; Press. Gas, H280, F+, R12	1-<= 2,5 %
EINECS: 200-857-2		

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

Aliphatische Kohlenwasserstoffe >= 30%

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.

nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose
Art.-Nr.: 11073Datum: 10.11.2014
Überarbeitet am**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid (CO₂),
Löschpulver oder Wassersprühstrahl
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

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 SchutzausrüstungZusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Siehe Abschnitt 7.Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

64-17-5 Ethanol (50-100%)

AGW: 960 mg/m³, 500ml/m³

2 (II); DFG, Y

106-97-8 Butan

AGW: Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000ml/m³

4 (II); DFG

74-98-6 Propan

AGW: Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000ml/m³

4 (II); DFG

75-28-5 Isobutan

AGW: Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000ml/m³

4 (II); DFG

DNEL-Werte

64-17-5 Ethanol

Dermal:

DNEL (population): 206 mg/kg bw/day (long-term –systemic effects)

DNEL (worker): 343mg/kg bw/day (long-term –systemic effects)

Inhalativ:

DNEL (population): 950 mg/m³ (Acute –local effects)DNEL (worker): 950 mg/m³ (long term – local effects)**PNEC-Werte**

64-17-5 Ethanol

PNEC aqua: 0,79 mg/l (Meerwasser)

PNEC sediment: 3,6 mg/kg dw (Süßwasser)

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

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.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Kombinationsfilter A-P2.

Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (BGR190)

Handschutz

Nicht erforderlich

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:	Alkoholartig
	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.

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

Explosionsgefahr	Vor Sonnenlicht und Temperaturen über 50°C schützen, da Berstgefahr. Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,5 Vol %
Obere:	15 Vol %
Dampfdruck bei 20 °C:	4200 hPa
Dichte:	bei 20 °C 0,724 g/cm ³
Wasserlöslich:	nicht bzw. wenig mischbar
Viskosität:	dynamisch bei 20°C 1,19mPas
Lösemittelgehalt:	
VOC (EU):	637,4 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**

64-17-5 Ethanol

Oral: LD 50: 10470 mg/kg (rat)

Dermal : LD50: > 2000 mg/kg (rab)

Inhalativ: LC 50 /4 h : 117 -125 mg/l (rat)

Primäre Reizwirkungen:**an der Haut:**

keine Reizwirkung

am Auge:

keine Reizwirkung

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

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.

gemäß 91/155/EWG

Vita ALC Aerosoldose
Art.-Nr.: 11073Datum: 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 ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

Datum: 10.11.2014

Überarbeitet am

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL –Übereinkommens 73/74 und gemäß IBC-Code:

Nicht anwendbar

Transport weitere Angaben: Postversand unzulässig**ADR****Begrenzte Menge (LQ)** 1L
Freigestellte Mengen (EQ) Code:E0**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 50-100

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

R11 Leichtentzündlich

R12 Hochentzündlich

Vita ALC Aerosoldose

Art.-Nr.: 11073

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