

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

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

1.1 Handelsname:

**Defender / C-Konzentrat Vita BLOCKER +C**

1.2 Hersteller/Lieferant:

**MONTY SHK Systemtechnik GmbH**

baua-Registrier Nr.: 58743/58744 (Blocker C)

**Am Ilex 10-12, 32609 Hüllhorst****Tel.: (+49) 05223 65322-0 Fax: (+49) 05223 65322-59****E. Mail: info@monty-gmbh.de****Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Reiniger / Keimreduzierung

Oxidationsmittel

Bleichmittel

**Notfallauskunft:**

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel.: 06131 / 19240

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

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

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

Xi Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut

S24/25 Berührung mit Augen und der Haut vermeiden

**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.

Kann bei Eintritt in Oberflächengewässer die aquatische Fauna schädigen.

Kann bei Eintritt in die Kanalisation die Bakterienpopulation im Klärwerk schädigen.

**Klassifizierungssystem:**

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

**Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Sonstige Gefahren**

Produkt ist ein Oxidationsmittel  
Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung und bei Berührung mit Verunreinigungen, Metallen, Alkalien,  
Reduktionsmitteln, unverträglichen Stoffen.  
Explosionsgefahr mit organischen Lösungsmitteln.

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

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Gemische aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (Lösung in Wasser)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung > 0 < 1 %  
C R34; Xn R20/22; Xi R41; O R8, R5  
Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332;

EINECS: 231-765-0  
Reg.nr: 01-2119485845-22

112-34-5 2-(2Butoxyethoxy)Ethanol 0,1 - 1,0 %  
Xi; R36; Eye Irrit. 2;H319

EINECS: 203-961-6

5131-66-8 1Butoxy-2-Propanol 0,1- 1,0 %  
Xi; R36/38; Eye Irrit. 2; Skin.Irrit. 2;H315-H319

EINECS:225-878-4

68891-38-3 Nodium-Alkylethersulfate 0,1 -0,5 %  
Xi; R36/38; Eye Irrit. 2; Skin.Irrit. 2;H315-H319

EINECS: 500-234-8

68439-57-6 Nodium-Alpha-Olefin Sulfonate 0,1- 1,0 %  
Xi; R36/38; Eye Irrit. 2; Skin.Irrit. 2;H315-H319

EINECS: 931-534-0

77-92-9 Zitronensäure <1,0 %  
Xi; R36

EINECS: 201-069-1  
50-81-7

EINECS: 200-066-2

Ascorbinsäure <1,0%

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

**zusätzliche Hinweise:**

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

SVHC Liste (Candidate List of Substance of Very High Concern of authorisation): Enthält keine oder 0,1% der gelisteten Stoffe.

**Zusammensetzung /Information über Bestandteile:**

Biozide Wirkstoffe : &lt; 1 g Wasserstoffperoxid pro 100g Produkt

0,5 g Ascorbinsäure pro 100g Produkt

0,5 g Zitronensäure pro 100 g Produkt

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad)

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Bei allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen

**nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Einatmen von Sprühnebeln einen Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen

**nach Hautkontakt:**

Sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen

**nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen.

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Benommenheit

Übelkeit

Magen-Darm-Beschwerden

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Verschlucken sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Kanalisation abdecken

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder Universalbinder) aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das Aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. 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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Vermeiden von Haut und Augenkontakt.

**Brandschutzmaßnahmen**

Das Produkt ist nicht brandfördernd, brennbar, entzündliche, explosionsgefährlich, leichtentzündlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter nicht dicht geschlossen halten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur :**

+ 15 - +25 °C

**Lagerklasse:**

10-13

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):\_ -****Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben siehe Abschnitt 7

**Zu Überwachende Parameter:****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

MAK: 0,71 mg/m<sup>3</sup> , 0,5 ml/m<sup>3</sup>

112-34-5 2-(2Butoxyethoxy)ethanol

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10ppm: Grenzwerttyp (Herkunftsland):AGW (DE)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15ppm: Grenzwerttyp (Herkunftsland):Peak (DE)

Spitzenbegrenzung:--;Grenzwerttyp (Herkunftsland:Ceil (DE)

**Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen bei der Erstellung gültige Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Anwendungslösung wenn möglich zurückhalten und nach Verwendung entsorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz – und Hygienemaßnahmen:**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührungen mit den Augen vermeiden.

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden

Hauptpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

**Atemschutz:**

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

Atemschutz ist erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Filter ABEK

**Handschutz**

Schutzhandschuh

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den STOFF/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/ das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**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.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk Empfohlene Materialstärke  $\geq 0,11$  mm

Wert für die Permeation: Level  $\geq 120$  min

DIN EN 374

**Augenschutz:**

dichtschießende Schutzbrille

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

<b>Aussehen:</b>	Form:	flüssig
	Farbe:	farblos
	Geruch:	charakteristisch

**Methode**

Siedepunkt/Siedebereich	Wert/Bereich Einheit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Schmelzbereich		nicht bestimmt
Flammpunkt:		nicht anwendbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dampfdruck bei 30 °C:	nicht bestimmt
Dichte:	nicht bestimmt
Wasserlöslich:	vollständig mischbar
Viskosität:	nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt**

<b>Organische Lösungsmittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %

**Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. Stabilität und Reaktivität**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

**Reaktivität**

Alkalien, Alkalimetalle, Säure, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Säurehalogenide

**Chemische Stabilität**

Stabil bei Raumtemperatur

**Thermische Zersetzung /zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht über +50 °C lagern

**Unverträgliche Materialien:**

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

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

leichte Reizwirkung, Nicht geprüfte Mischung. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

**am Auge:**

Starke Reizwirkung, Nicht geprüfte Mischung. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung

**Nach Einatmen:**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen der Letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend.

**12. Umweltbezogene Angaben**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis LC50: &gt;10&lt;100 mg/L

Expositionsdauer : 96 h

Spezies Leuciscus idus (Goldorfe)

Methode: OECD

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

Seite 8/10

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

Wirkdosis EC50: >10<100 mg/L  
Expositionsdauer : 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD 202

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Leicht biologisch Abbaubar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität am Boden:**

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

**Weitere ökologische Hinweise:****AOX-Hinweise:**

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen (AOX).

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich 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****Verfahren der Abfallbehandlung****Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

Abfallschlüssel Produkt : 16

Abfallschlüssel Verpackung: 15

**Empfehlung:**

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

**Ungereinigte Verpackungen:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlene Reinigungsmittel:**

Wasser gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 9/10

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

### DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

#### 14. Angaben zum Transport

**UN- Nummer** entfällt

**ADR** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

##### **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR,** entfällt

**ADN** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

##### **Transportgefahrklassen**

**ADR** entfällt

**Klasse** entfällt

**Gefahrzettel** entfällt

**IMDG** entfällt

**Class** entfällt

**Label** entfällt

##### **Verpackungsgruppe**

**ADR** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

##### **Umweltgefahren**

**Marine pollutant:** Nein

##### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

**UN „Model Regulation“:** ----

#### 15. Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften:**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**DEFENDER / C-Konzentrat analog Vita BLOCKER + C**

Art.-Nr.: 11045 / 46 analog 11030 / 31 / 32

Datum: 10.11.2017

Überarbeitet am 15.03.2021

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** ---**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht 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**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Abschnitt 2 angeführt.

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken

R34 Verursacht Verätzungen

R36 Reizt die Augen

R36/37 (Reizt die Augen und die Haut)

R5 Beim Erwärmen explosionsfähig

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

**Abkürzungen und Akronyme**

RID :Règlement international concernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ox.Liq.2: Oxidising Liquids, Hazard Category 1 B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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