

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 1/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

craftitiCrack Graffiti-Entferner

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Graffitientfernung

Lieferant

MORAVIA GmbH · Rostocker Straße 10 · 65191 Wiesbaden
service@moravia.de · www.moravia.de

Kontaktstelle für technische Informationen

Abteilung F&E (Tel. +49(0)3 41 – 319 68 10)

Notfallauskunft

+49(0)1 76 – 621 45 742 oder +49(0)1 76 – 621 45 743

02. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes/der Zubereitung**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:**

Hautreiz. 2; H315

Augenschäd. 1; H318

Gefahrenbezeichnung: Verursacht schwere Augenschäden, Verursacht Hautreizungen

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

Xi – R 38, R 41

Gefahrenbezeichnung: Gefahr ernster Augenschäden, Reizt die Haut

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Tensid, Ester, gelöst in organischen Lösemitteln und Wasser

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 2/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

Gefährliche Inhaltsstoffe

BENZYLACETAT, EG-Nr.: 205-399-7; CAS-Nr.: 140-11-4

Anteil: < 10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Augenreiz. 2; H319
STOT einm. 3; H335
Hautreiz. 2; H315
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xi; R 36/37/38

C9-11 ALKOHOLETHOXYLAT (4); CAS-Nr.: 68439-46-3

Anteil: < 10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Hautreiz. 2; H315
Augenschäd. 1; H318
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xi; R 38, 41

ETHYL-3-OXOBUTYRAT ; EG-Nr.: 205-516-1; CAS-Nr.: 141-97-9

Anteil: < 15 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Augenreiz. 2; H319
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xi; R 36

1-HEXANOL; EG-Nr.: 203-852-3; CAS-Nr.: 111-27-3

Anteil: < 10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akut Tox. 4; H302
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xn; R 22

NATRIUMALKYLSULFAT; EG-Nr.: 277-362-3

Anteil: <10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Hautreiz. 2; H315
Augenschäd. 1; H318
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xi; R 38, R 412

ORANGENÖL süß; EG-Nr.: 232-433-8; CAS-Nr.: 8028-48-6

Anteil: <15%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entz. Fl. 3; H226
Hautreiz. 2; H315
Sens. Haut 1; H317
Aqu. akut 1; H400
Aqu. chron. 1; H410
Asp. 1; H304
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xn; R 10, 38, 43, 50/53, 65; N; F

ALKYLPHOSPHAT; EG-Nr.: 201-114-5; CAS-Nr.: 78-40-0

Anteil: < 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akut Tox. 4; H302
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: Xn; R 22

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Keine

(Der Wortlaut der angeführten R- und H-Sätze ist Abschnitt 15 zu entnehmen)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 3/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen (wenn möglich, Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Frischluft

Nach Hautkontakt

Benetzte Kleidung entfernen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Augen sofort und ausreichend lange mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Mund gründlich mit Wasser ausspülen und Spülwasser wieder ausspucken.

Bei Verschlucken sofort trinken lassen:

Wasser, ggf. mit Zusatz von Aktivkohle oder Milch.

Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tiefhalten, um Aspiration von Erbrochenem zu verhindern.

Hinweise für den Arzt

Keine Angaben verfügbar.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wasser, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Nicht relevant.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Schwefeloxide.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Löschschaum in größeren Mengen aufgeben, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird.

Produkt aus Brandbereich entfernen und mit Wassersprühstrahl abkühlen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 4/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigtem Waschwassers in Gewässer und Boden sowie in die Kanalisation vermeiden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Größere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in geschlossenen Behältern sammeln.

Kleine Mengen mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Anschließend verschmutzte Flächen und Gegenstände mit reichlich Wasser nachspülen bzw. abwaschen.

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist: selbsterlöschend.

Dämpfe sind schwerer als Luft und können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Weitere Hinweise

Bildung von Dämpfen vermeiden.

Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: 10 - 25 °C, bei höheren Temperaturen bilden sich Dämpfe, die mit Luft explosionsfähige Gemische bilden können.

Gegen Frost und Hitze schützen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter lagern.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Bestimmte Verwendung

Beseitigung von Sprüh-Lackfarben auf Oberflächen.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/ oder biologische Grenzwerte

1-HEXANOL; CAS-Nr.: 111-27-3

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (Deutschland)

Wert: 50 ppm / 210 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 1 (l)- Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Quelle: BGIA- GESTIS-Stoffdatenbank, Juni 2007

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Nicht relevant.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 5/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

In gut belüfteten Zonen kein persönlicher Atemschutz notwendig.
In schlecht belüfteten Bereichen Expositionsbegrenzung am Arbeitsplatz beachten.

Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden.
Ungeeignetes Material: PVC (Polyvinylchlorid), PVA (Polyvinylalcohol).

Augenschutz

Bei Einsatz von Arbeitsmitteln, bei denen die Gefahr eines Verspritzens des Produkts besteht (z. B. Rollen oder Quast oder Nachreinigung von Flächen mit Hochdruckreiniger) sollte ausreichender Augenschutz getragen werden.
Gestellbrille mit Seitenschutz verwenden.

Körperschutz

Overall oder Einweganzug.

Angaben zur Arbeitshygiene

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aggregatzustand/Form: Gel
Farbe: gelblich - transparent
Geruch: fruchtig

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.
pH-Wert (20 °C)	5,0 – 7,0
Schmelzpunkt/ -bereich (°C)	nicht bestimmt
Siedepunkt (°C)	nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	42
Zündtemperatur (°C)	nicht bestimmt
Dampfdruck (°C)	nicht bestimmt
Dichte (20 °C)	0,994 g/cm ³ in Flüssigkeit (ohne Verdickungsmittel)
Wasserlöslichkeit (20 °C in g/l)	Emulsionsbildung
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Auslaufzeit	nicht bestimmt

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 6/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Schwefeloxide entstehen.

11. Toxikologische Angaben

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Das Produkt als solches ist nicht geprüft.

Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

Toxikologische Prüfungen

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Erfahrungen aus der Praxis

Keine Daten vorhanden.

Angaben zu den Inhaltsstoffen

BENZYLACETAT	
LD50 (oral, Ratte):	2.490 mg/kg
C9-11 ALKOHOLETHOXYLAT (4)	
LD50 (oral, Ratte):	>2.000 mg/kg
ETHYL-3-OXOBUTYRAT	
LD50 (oral, Ratte):	3.980 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen):	>5.000 mg/kg
1-HEXANOL	
LD50 (oral, Ratte):	720 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen):	3.100 mg/kg
NATRIUMALKYLSULFAT	
LD50 (oral, Ratte):	> 2000 mg/kg
ORANGENÖL süß	
LD50 (oral, Ratte):	> 5.700 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte):	> 5.000 mg/kg
ALKYLPHOSPHAT	
LD50 (oral, Ratte):	1.166 mg/kg
LC (inhalativ, Ratte, 6 h):	28.000 ppm(V)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 7/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

C9-11 ALKOHOLETHOXYLAT (4)	
EC50 48 Stunden Daphnie 1):	1,0 – 10,0 mg/l
LC50 96 Stunden Fisch:	2,4 mg/l
ETHYL-3-OXOBUTYRAT	
EC50 24 Stunden Daphnie:	800 mg/l
LC50 48 Stunden Fisch:	275 mg/l
NATRIUMALKYLSULFAT	
LC50 96 Stunden Fisch:	>1 mg/l
ORANGENÖL süß	
EC50 Daphnie:	34,1 mg/l
ALKYLPHOSPHAT	
EC50 24 Stunden Daphnie:	950 mg/l
LC50 96 Stunden Fisch:	>100 mg/l

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

Persistenz und Abbaubarkeit

graffitiCRACK Graffiti-Entferner
leicht biologisch abbaubar.

>60% in 14 Tagen (OECD 301 D)

C9-11 ALKOHOLETHOXYLAT (4)
>60% in 28 Tagen (OECD 301 D)ETHYL-3-OXOBUTYRAT
66% in 28 Tagen (OECD 301 D)NATRIUMALKYLSULFAT
>60% in 28 Tagen (OECD 301 D)ORANGENÖL süß
92% in 28 Tagen (OECD 301 D)ALKYLPHOSPHAT
>90% in 28 Tagen (OECD 302 B)

Biologischer Abbau – Kläranlagen

CSB-Wert) 1462 mg O₂/g

Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden.

Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

Sonstige Angaben

1) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.
Die angegebenen Daten wurden den SDB der Hersteller entnommen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 8/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung des Produkts

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Empfehlung

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Verpackung

Verunreinigte Verpackung

Restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde, sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen. 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

Gereinigte Verpackung

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 30

UN-Nummer: 1993

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel 3

Bezeichnung des Gutes: 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Orangenöl süß) Sondervorschrift 640D

Begrenzte Mengen: LQ7

Tunnelbeschränkungscode D/E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 3

UN-Nummer: 1993

Label 3

Verpackungsgruppe: III

Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Sweet Orange Oil) Special provision 640D

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1993

Label 3

Verpackungsgruppe: III

Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Sweet Orange Oil) Special provision 640D

UN "Model Regulation":

UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, 3, III

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 9/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

15. Rechtsvorschriften

Gefahrbestimmende Komponente(n) für die Etikettierung

enthält Benzylacetat, C9-11 Alkoholethoxylat, Natriumalkylsulfat, Orangenöl

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts



Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden

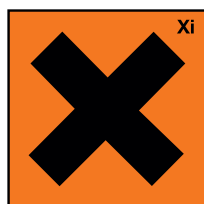
P-Sätze:

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung des Produkts



Xi ; Reizend

R-Sätze

38 Reizt die Haut
41 Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
37 / 39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 10/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

EU-Vorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 2 wassergefährdend

(Selbsteinstufung nach VwVwS, Anhang 4 Nr. 3)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Chemikaliengesetz

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Bekanntmachung 220 Auslegungshilfe zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH);
Ausgabe September 2007

TRGS 900

Arbeitsplatzgrenzwerte;
Ausgabe Januar 2006; zuletzt geändert Februar 2009

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG (31. ATP).

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 134/2009

EG-GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Bekanntmachung 220

Wortlaut der H-Sätze:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Wortlaut der P-Sätze:

P280	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen
P302	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
P305 + P351 + P338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **craftitiCRACK Graffiti-Entferner**

S 11/11

Überarbeitet am: 21.04.2009 Druckdatum: 21.04.2009

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

R 10	Leichtentzündlich
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36	Reizt die Augen
R 37	Reizt die Atmungsorgane
R 38	Reizt die Haut
R 41	Gefahr ernster Augenschäden
R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R 50/ 53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
R 65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Keine

Sonstige Hinweise

Quellen: <http://www.baua.de>
 <http://www.hvbg.de>

Datenblatt ausstellender Bereich

Labor: Dr. Dirk Schumann

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.