

Sicherheitsdatenblatt

gemäß dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1
Aktiv

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator

Produktbezeichnung

Fanapart Adhesive für Xerox Products

Teilenummer

003R91032 (European Source)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung

Adhesive

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Xerox GmbH
Hammer Landstraße 91
41460 Neuss
Deutschland

Weitere Informationen siehe

Kontaktperson

Manager EH&S

Telefon

+49 2131 2248 - 1380

Telefax

-

E-Mail-Adresse

ehs-europe@xerox.com

1.4 Notrufnummer

Nicht anwendbar

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet

Entzündbare Flüssigkeiten

Kategorie 3

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise
Sicherheitshinweise

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
P302 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

P353 - Haut mit Wasser abwaschen/duschen
 P361 - Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen
 P370 + P378 - Bei Brand: Trockenem Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen
 Schaum zum Löschen verwenden
 P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

2.3 Sonstige Gefahren

Reizt die Augen, Kann die Atemwege reizen, Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewichtsprozent | CAS-Nr. | EG-Nr | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | Gefahrenhinweise | REACH-Registrierungsnummer |
|--|-----------------|-------------|-----------|--|--|----------------------------|
| Wasser | 40-60 | 7732-18-5 | 231-791-2 | -- | -- | |
| Aqueous copolymer dispersion | 25-35 | PROPRIETARY | - | -- | -- | |
| Propan-2-ol | 5-10 | 67-63-0 | 200-661-7 | Eye Irrit 2 STOT SE 3 Flam liq 2 | H319 H335 H336 H225 | |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides | 0.1-0.25 | 68955-55-5 | Present | Acute Tox 4 Eye Damage 1Irrit 2 Aquatic Acute 1 | H302 H318 H315 H400 | |
| Methanol | 0.09 | 67-56-1 | Present | Acute Tox. 3 Flam. Liq. 2 STOT SE 1 STOT SE 3 | H301 H311 H331 H370 H336 H225 | |

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Allgemeine Empfehlung | BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFSUCHEN. |
| Augenkontakt | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen |
| Hautkontakt | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen |
| Einatmen | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert |
| Verschlucken | Bei Verschlucken, Mund mit Wasser ausspülen, Viel Wasser trinken |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|------------------------|--|
| Akute Toxizität | |
| Augen | Kann Reizungen verursachen |
| Haut | Keine bekannt |
| Einatmen | Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden, May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness |

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

| | |
|-----------------------------|--|
| Verschlucken | Keine bekannt |
| Chronische Wirkungen | Keine bekannt |
| Chronische Toxizität | Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen |
| Wichtigste Symptome | Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen |

4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Hinweise an den Arzt | Symptomatische Behandlung |
|-----------------------------|---------------------------|

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel: | Schaum, Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschmittel |
| Ungeeignete Löschmittel | Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Vapors may form flammable mixtures in air, Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln

5.3 Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| Eigenschaften von entzündbaren Stoffen | Entzündlich |
| Flammpunkt | 36 °C |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid |

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Alle Zündquellen entfernen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|---------------------------------|--|
| Methoden für Rückhaltung | Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen |
| Verfahren zur Reinigung | Ventilate the area and wash spill site after material pick-up is complete |

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben
See Section 13 for additional information

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten, Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern, Von Hitze- und Zündquellen fernhalten, Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

7.3 Bestimmte Endverwendungen

Klebstoffe

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Xerox Expositionsgrenzwert None Established
Expositionsgrenzen Land spezifischen Exposition Grenzen finden Sie unter Abschnitt 16.

| Chemische Bezeichnung | ACGIH TLV | Europäische Union |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| Propan-2-ol | STEL 400 ppm TWA: 200 ppm | |
| Methanol | S* STEL 250 ppm TWA: 200 ppm | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S* |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

8.3 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung (PPE)

Atemschutz Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt Nur bei angemessener Belüftung verwenden

Augen-/Gesichtsschutz Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:, Wear safety glasses or goggles where eye contact is possible

Haut- und Körperschutz Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt Berührung mit der Haut vermeiden

Handschutz Berührung mit der Haut vermeiden

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

| | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Aussehen | Emulsion Opak | Geruch | Leicht, Alkohol |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor | Physikalischer Zustand | Flüssigkeit |
| pH-Wert | Es liegen keine Informationen vor | Farbe | Es liegen keine Informationen vor |
| Flammpunkt | 36 °C | Siedepunkt/Siedebereich | 87 °C |
| Erweichungspunkt | Es liegen keine Informationen vor | Selbstentzündungstemperatur | Es liegen keine Informationen vor |
| Flüchtigkeit | No information available | | |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | Nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | Nicht bestimmt | | |
| Dampfdichte | Nicht bestimmt | | |
| Wasserlöslichkeit | Löslich in Wasser | | |
| Viskosität | Es liegen keine Informationen vor | | |
| Verteilungskoeffizient | Es liegen keine Informationen vor | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Es liegen keine Informationen vor | | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | Es liegen keine Informationen vor | | |
| Gefrierpunkt | Es liegen keine Informationen vor | | |
| Zersetzungstemperatur | Nicht bestimmt | | |
| Spezifisches Gewicht | 0.98 (water = 1) | | |

9.2 Sonstige Angaben

Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang

10.2 Chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|------------------------------------|--|
| Gefährliche Reaktionen | Keine bei normaler Verarbeitung |
| Gefährliche Polymerisierung | Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf |

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen, Aus Reichweite von Kinder halten

10.5 Zu vermeidende unverträgliche Stoffe

Starke Säuren, Starke Oxidationsmittel, Alkalimetalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

Mögliche Bildung von Kohlenmonoxid und -dioxid, Stickoxiden und gefährlichen organischen Verbindungen

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen

| | |
|--------------------|---|
| Reizung | Kann die Augen reizen, Kann die Atemwege reizen |
| LD50 oral | Nicht bestimmt |
| LD50 dermal | Nicht bestimmt |

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| Propan-2-ol | 5045 mg/kg (Rat) | 4059 mg/kg (Rabbit) | 72600 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Methanol | 6200 mg/kg (Rat) | 15800 mg/kg (Rabbit) | 22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h |

Chronische Toxizität

| | |
|-----------------------------|---|
| Chronische Wirkungen | Nicht bestimmt |
| Karzinogenität | Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff |

Andere toxische Auswirkungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sensibilisierung | Nicht zu erwarten, ein Sensibilisator sein |
| Erbgutschädigende Wirkung | Voraussichtlich keine mutagene werden |
| Auswirkungen auf Zielorgan | Es liegen keine Informationen vor |

| | |
|------------------------------------|---|
| Andere schädliche Wirkungen | May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness |
| Aspirationsgefahr | Es liegen keine Informationen vor |

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

| | |
|-----------------------------------|---|
| Akute aquatische Toxizität | Nach den vorliegenden Daten ist die Mischung / Zubereitung nicht schädlich für Wasserorganismen |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Chronische aquatische Toxizität | Nach den vorliegenden Daten ist die Mischung / Zubereitung nicht schädlich für Wasserorganismen |
|--|---|

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

12.4 Mobilität im Boden

löslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht als PBT gemäß REACH Anhang XIII

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Stellt eine geringe oder keine Umweltgefahr dar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Hinweise zur Entsorgung

Abfallentsorgungsmethode Entsorgung sollte lokale, staatliche oder nationale Rechtsvorschriften für brennbare Flüssigkeiten.

EAK Abfallschlüsselnummer 08 04 15*

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN/ID-Nr

1133

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Adhesive, containing flammable liquid

14.3 Transportgefahrenklassen

3

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

On available, substance is not harmful to the environment

14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bei der Handhabung dieses Materials sind keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich

14.7 Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code

Nicht zutreffend

| | |
|--|------------|
| UN/ID-Nr | UN 1133 |
| Gefahrenklasse | 3 |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Klebstoffe |
| Verpackungsgruppe | III |

IMDG/IMO

| | |
|--|------------|
| UN/ID-Nr | UN 1133 |
| Gefahrenklasse | 3 |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Klebstoffe |

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

| | |
|--------------------|------------|
| Verpackungsgruppe | III |
| ICAO/IATA | |
| UN/ID-Nr | UN 1133 |
| Gefahrenklasse | 3 |
| Ordnungsgemäße | Klebstoffe |
| Versandbezeichnung | |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN/ID-Nr | UN 1133 |
| Gefahrenklasse | 3 |
| Ordnungsgemäße | Klebstoffe |
| Versandbezeichnung | |
| Verpackungsgruppe | III |

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Das Produkt ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

| Chemische Bezeichnung | 96/82/EC (SEVESO) - §9 | 96/82/EC (SEVESO) - §6, §7 |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Methanol - 67-56-1 | 5000 | 500 tonne 5000 tonne |
| Chemische Bezeichnung | 96/82/EC (SEVESO) - §9 | 96/82/EC (SEVESO) - §6, §7 |
| Methanol - 67-56-1 | 5000 | 500 tonne 5000 tonne |

Wassergefährdungsklasse Nr.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht zutreffend

16. SONSTIGE ANGABEN

Ausgabedatum 2016-11-09
 Überarbeitet am 2017-03-23
 Hinweis zur Überarbeitung Replaces 4-0131

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
 H301 - Giftig bei Verschlucken
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H311 - Giftig bei Hautkontakt
 H315 - Verursacht Hautreizungen
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H331 - Giftig bei Einatmen
 H335 - Kann die Atemwege reizen
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 H370 - Schädigt bei Einatmen die Organe
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

Zusätzliche Hinweise

EU-Land bestimmte Grenzwerte

| Chemische Bezeichnung | Großbritannien | Irland | Frankreich | Deutschland | Die Niederlande |
|-----------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| Propan-2-ol | STEL 500 ppm | TWA 200 ppm | STEL 400 ppm | AGW 200 ppm | |

SDB-nr: D-40025

Fanapart Adhesive -

Ausgabedatum 2016-11-09

Überarbeitet am 2017-03-23

Version 1

| Chemische Bezeichnung | Großbritannien | Irland | Frankreich | Deutschland | Die Niederlande |
|-----------------------|--|--|--|--|---|
| | STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³ | STEL 400 ppm Skin | STEL 980 mg/m ³ | AGW 500 mg/m ³ | |
| Methanol | STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³ Skin | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P* | AGW 200 ppm AGW 270 mg/m ³ H* | Huid* TWA 133 mg/m ³ TWA 100 ppm |

| Chemische Bezeichnung | Belgien | Schweiz | Österreich | Ungarn | Tschechische Republik |
|-----------------------|--|---|---|--|---|
| Propan-2-ol | TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³ | SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³ | STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C | STEL 2000mg/m ³ TWA 500mg/m ³ S* | TWA 500 mg/m ³ Ceiling 1000 mg/m ³ S* |
| Methanol | TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ D* | SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ | H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ | TWA 260mg/m ³ S* | TWA 250 mg/m ³ Ceiling 1000 mg/m ³ S* |

| Chemische Bezeichnung | Spanien | Portugal | Italien | Griechenland | Rumänien |
|-----------------------|---|--|--|--|---|
| Propan-2-ol | TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³ | TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4) | | TWA 400 ppm TWA 980 mg/m ³ STEL 500 ppm STEL 1225 mg/m ³ | STEL 203 ppm STEL 580 mg/m ³ TWA 81 ppm TWA 200 mg/m ³ |
| Methanol | TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S* | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P* | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle* | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S* STEL 250 ppm STEL 325 mg/m ³ | P* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ |

| Chemische Bezeichnung | Polen | Dänemark | Schweden | Finnland | Norwegen |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Propan-2-ol | TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³ | TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³ | LLV 150 ppm LLV 350 mg/m ³ Indicative STLV 250 ppm Indicative STLV 600 mg/m ³ | TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³ | TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 125 ppm STEL 306.25 mg/m ³ |
| Methanol | TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³ | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ H* | LLV 200 ppm LLV 250 mg/m ³ Indicative STLV 250 ppm Indicative STLV 350 mg/m ³ A* | TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho* | TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 125 ppm STEL 162.5 mg/m ³ |

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit Angleichung.

SDB-nr: D-40025**Fanapart Adhesive -****Ausgabedatum** 2016-11-09**Überarbeitet am** 2017-03-23**Version** 1

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.