

**TERPENTIN****Code : 16978****Verantwortlich Verteiler:**

BRENNTAG N.V.  
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11  
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**Im Notfall:**

Belgien:  
Antigiftzentrum - Brüssel :  
TEL: 070/245.245

Die Niederlande:  
National Vergiftungen Information Zentrum - Bilthoven :  
TEL: 030/274.88.88

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

- \* Chemischer Name : Terpentin .  
Art der Produktes : Reiner Produkt .  
\* Reach Registrierungsnummer : 01-2119553060-53

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

- Identifizierte(n) Verwendung(en) : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationene zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese aufgenommen.  
Verwendung(en) von denen abgeraten wird : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationene zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese aufgenommen.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenidentifizierung : Siehe Kopf vom Sicherheitsdatenblatt.

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Siehe Kopf vom Sicherheitsdatenblatt.

**2. Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EEG oder 1999/45/EG**

Entzündlich (-; R10)  
Schädlich (Xn; R20/21/22-R65)  
Reizend (Xi; R36/38-43)  
Umweltgefährlich (N; R51/53)

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- \* Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3 - Achtung (Flam. Liq. 3; H226)  
Akute Toxizität, oral - Kategorie 4 - Achtung (Acute Tox. 4, oral; H302)  
Aspirationsgefahr - Kategorie 1 - Gefahr (Asp. Tox. 1; H304)  
Akute Toxizität, dermal - Kategorie 4 - Achtung (Acute Tox. 4, dermal; H312)  
Reizung der Haut - Kategorie 2 - Achtung (Skin Irrit. 2; H315)  
Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1 - Achtung (Skin Sens. 1; H317)  
Augenreizung - Kategorie 2 - Achtung (Eye Irrit. 2; H319)  
Akute Toxizität, inhalativ - Kategorie 4 - Achtung (Acute Tox. 4, inhalation; H332)  
Gewässergefährdend - chronisch gewässergefährdend - Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2; H411)

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

**TERPENTIN**
**Code : 16978**
**2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)**

- \* Gefährliches Bestandteil(en) : Terpentin
  - \* Gefahren Piktogramm(e)
 





  - \* Signalwort : Gefahr
  - \* Gefahrenhinweise : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
  - \* Sicherheitshinweise
    - Prävention : P210 - Von Hitze, Funken, offener Flamme, heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
    - Reaktion : P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar) : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 - BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN : Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
    - Lagerung : P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
    - Hinweise zur Entsorgung : P501 - Diesen Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- 2.3. Sonstige Gefahren**
- \* Physikalische/chemische Gefahren : Kann elektrostatische Entladungen erzeugen.
  - \* Gefahren für die Gesundheit : Ein Gesundheits gefährliche Konzentration in der Luft wird beim Verdampfen von diese Substanz bei ca. 20°C nicht oder sehr langsam erreicht; durch Sprühen viel schneller.
  - \* Gefahren für die Umwelt : Keine zusätzliche Gefahr.  
Dieses Produkt ist kein Substance oder enthält keine PBT oder vPvB (gemäß Anhang XIII).
  - \* Gefahren für die Sicherheit : Beim Flammpunkt oder darüber, können vorhandene Dämpfe im Freien brennen oder in geschlossenen Behältern explodieren, wenn sie mit Luft vermischt, oder mit einer Zündquelle in Berührung gebracht werden.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.1. Stoffe**

Name Komponent(en)	Gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	EINSTUFUNG
* Terpentin	: >= 25 %	8006-64-2	232-350-7	650-002-00-6	01-2119553060-53	R10 Xn; R20/21/22-65 Xi; R36/38 R43 N; R51-53 ----- Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (oral); H302 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (skin); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (inhal); H332

**TERPENTIN****Code : 16978****3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)**

Aquatic Chronic 2; H411

\* Der vollständige Text von die R-Sätze und (EU)H-Hinweise is im Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemein : Beim Zweifel oder andauernden Symptomen, immer Arzt konsultieren.  
Bewußtlosen Menschen nichts eingeben.
- Erste Hilfe
- \* - Einatmen : Frische Luft zuführen.  
Opfer zur Ruhe kommen lassen, in halb-sitzender Lage bringen.  
Bei unregelmässiger Atmung oder beim Atemstillstand, künstlich beatmen.  
Patient sofort nach Krankenhaus bringen.
- \* - Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ablegen.  
Haut sofort gründlich mit Seife/Wasser spülen. (ev. Duschen).  
Ein Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Sofort gründlich und länger (mindestens 15 Min.) mit vielem Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen ausnehmen.  
Augenarzt konsultieren.
- Verschlucken : KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Der Mund spülen mit Wasser.  
Patient SOFORT nach Krankenhaus bringen.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

\* Siehe Abschnitt 11.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

\* Für fachliche Beratung Ärzte sollten sich an die NVCI oder die belgische Antgiftzentrum.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

- Löschmittel
- Geeignete : Löschpulver , Schaum , Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) , Wassersprühnebel .
- \* - Nicht geeignete : Festen Wasserstrahl .

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Spezielle Expositionsgefahren : Beim Feuer können Kohlenstoffoxiden (CO) und Rauch freikommen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- \* Schützende Ausrüstung : In nächster Nähe des Feuers geschlossenes Atemschutzgerät verwenden und angemessene Schutzkleidung tragen.
- Besondere Massnahmen : Zur Kühlung in der Nähe befindlichen Geräts Wassersprühstrahl oder -nebel verwenden. Es ist zu vermeiden, daß zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**TERPENTIN**
**Code : 16978**
**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle mögliche Zündquelle (offenes Feuer, Funken, rauchen, ...) sind auszuschließen.  
Sofort die Personen am angesteckten Ort räumen und gut lüften.  
Einatmung der Dämpfe und Berührung mit Augen, Haut und Kleider vermeiden.  
Empfohlene Personenschutz ausrüstung tragen. (Siehe Abschnitt 8)

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Wenn möglich Undichtheiten beseitigen.  
Das gekleckerte Produkt soviel wie möglich mit inertem Material eindeichen.  
Eindringen das Produkt in Kanalisation, öffentlichen Gewässer oder dem Boden verhindern.  
Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- \* Reinigungsmethode : Die Leckflüssigkeit auffangen in abgeschlossenen Fässern.  
Ev. letzte Rückstände mit Seifenlösung oder Wasser weggespülen.  
Spülwasser auffangen. .

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- \* Für persönliche Schutzmittel, siehe Abschnitt 8.  
Für Behandlung das Abfallprodukt, siehe Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung**
**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- \* Handhabung : Pass auf : HAUTRESORPTION !  
NEBELFORMUNG VERMEIDEN !  
Einatmung der Dämpfe und Berührung mit Augen, Haut und Kleider vermeiden.  
Empfohlene Personenschutz ausrüstung tragen. (Siehe Abschnitt 8)  
Waschen Sie Ihre Hände, vorher und nachher, das Sie mit dem Produkt bearbeitet haben.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Notvorrichtungen für Augenspülungen und Duschen für Erste-Hilfe- Maßnahmen bei der Behandlung von Erfrierungsverletzungen sollten dort, wo eine potentielle Exposition eintreten kann, in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- \* Lagerung : Nur im gut abgeschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten und feuersicheren Ort aufbewahren.  
Alle gefährlichen Produkte müßten auf einen Leckbehälter gesetzt werden oder eingetonnt werden.  
Fernhalten von : Oxidationsmittel .
- \* Feuer- und Explosionsprävention : Alle Zündquelle (offenes Feuer, Funken, rauchen, ...) entfernen.  
Bei einer Temperatur gleich an oder höher als das Flammpunkt, kann die Mischung Luft-Produkt eine leicht entzündliche und explosive Mischung werden.  
Keine Druckluft verwenden zum Bewegen oder Transferieren des Inhaltes von Lagertanks/ Transportfässern der diesen Material enthalten.  
Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Entladung zu vermeiden.  
Explosionssichere Ausrüstung benutzen.
- \* Geeignetes Verpackungsmaterial : Es liegen keine Angaben vor.  
Nicht geeignetes Verpackungsmaterial : Gummi .

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- \* Für den identifizierten Verwendungen, siehe Unterabschnitt 1.2 und/oder Expositionsszenarien.

**TERPENTIN****Code : 16978****8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

- Biologischen Grenzwerte : Bei Vorliegen der Daten werden diese aufgenommen.
- \* DNELs :
    - Terpentin : Arbeiter, akut - lokale Effekte, dermal : 161 µg/cm<sup>2</sup>
    - Terpentin : Arbeiter, akut - systemische Effekte, dermal : 25 mg/kg bw/ Tag
    - Terpentin : Arbeiter, langzeit - systemische Effekte, einatmen : 5,98 mg/m<sup>2</sup>
    - Terpentin : Verbraucher, akut - lokale Effekte, dermal : 81 µg/cm<sup>3</sup>
    - Terpentin : Verbraucher, langzeit - systemische Effekte, einatmen : 1,06 mg/m<sup>2</sup>
    - Terpentin : Verbraucher, langzeit - systemische Effekte, oral : 0,31 mg/kg bw/ Tag
  - \* PNECs :
    - Terpentin : Süßwasser : 8,8 µg/l
    - Terpentin : Salzwasser : 0,88 µg/l
    - Terpentin : Süßwassersediment : 2,27 mg/kg
    - Terpentin : Salzwassersediment : 0,227 mg/kg
    - Terpentin : Boden : 0,45 mg/kg
    - Terpentin : Wasserreinigungsinstallation : 6,6 mg/l
    - Terpentin : Oral : 1,35 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- \* Technische Massnahmen : Ventilation , Lokale Absaugung .
- Persönliche Schutzmittel
- \* - Atemschutz : CE-geeignetes Atemschutzgerät für organische Dämpfe und Lösungsmitteln (type A, braun).
- Hautschutz : Geeignete Schutzkleidung .
- \* - Handschutz : Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN 374): PVA .
- Augen-/Gesichtsschutz : Anschliessende Sicherheitsgläser oder Gesichtsschutz.
- \* Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Siehe Abschnitte 6, 7, 12 und 13.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Physikalische Form (20°C) : Flüssigkeit .
- Aussicht/Farbe : Klar , Farblos .
- \* Geruch : Harzigen Geruch .
- \* Geruchsschwelle : Es liegen keine Angaben vor.
- pH-Wert : Nicht anwendbar.
- \* Schmelz-/Gefrierpunkt : -60 °C
- \* Siedepunkt/Siedestrecke (1013 hPa) : 154 - 170 °C
- Flammpunkt : 34 °C
- \* Feuergefahr : P2
- \* Verdampfungsgeschwindigkeit : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Explosionsgrenzen in Luft : 0,8 - 6,0 Vol. %
- \* Dampfdruck (20°C) : 0,250 - 0,519 kPa
- \* Dampfdichte : 4.69
- \* Die relative Dichte (Wasser=1) : 0,867
- \* Schüttdichte : 0,600 g/ ml
- \* Löslichkeit in Wasser : 2,55 mg/100 ml
- \* Log K Oktanol/Wasser bei 20°C : 4,49
- Zuendtemperatur : 255 °C

**TERPENTIN****Code : 16978****9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)**

- \* Minimum Entzündungsenergie : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Zersetzungstemperatur : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Viskosität (25°C) : 1,0 mPas
- \* Explosive Eigenschaften : Keine chemischen Gruppen mit explosive Eigenschaften zugeordnet .
- \* Oxidationseigenschaften : Keine chemischen Gruppen mit oxidierenden Eigenschaften zugeordnet .

**9.2. Sonstige Angaben**

- \* Spezifische Leitung : 22 pS/m

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

- \* Reaktivität : Reagiert heftig mit Oxidationsmitteln.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität : Stabil unter normalen Umständen .

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- \* Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt .

**10.4. Zu vermeidenden Bedingungen**

Zu vermeidenden Zuständen : Hochtemperatur .

**10.5. Unverträgliche Materialien**

- \* Nicht in Verbindung bringen mit : Oxidationsmittel , Calciumhypochlorit , Chlor , Chromsäure , Zinn II chlorid , Hexachloromelamin und trichloromelamin .

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Beim Feuer können Kohlenstoffoxiden (CO) und Rauch freikommen.

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

- \* - Einatmen : Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
Einatmen der Dämpfe/Nebel kann Atemnot verursachen. ( Lungeödem. )  
Das Produkt kann auf zentral Nervensystem einwirken.  
Symptome umfassen: Schmerzlicher Kehle , Hust , Atemnot , Kopfschmerzen , Schwindligkeit , Übelkeit , Schmerzhafter Brust , Benommenheit .  
• Terpentin : LC50 (Ratte, Inhalation, 4 St) : 13,7 mg/l
- \* - Hautkontakt : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Das Produkt wird aufgenommen durch die Haut.  
Symptome umfassen: Rötung , Schmerzen .  
• Terpentin : LDLo (Kaninchen, Dermal) : > 5000 mg/kg
- Augenkontakt : Reizt die Augen.  
Symptome umfassen: Rötung , Schmerzen , Schlecht sehen .
- \* - Nahrungsaufnahme : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Nach Verschlucken der Flüssigkeit, können einzelne Drupfel in Lunge kommen ( Aspiration), was Lungentzündung verursachen kann.  
Symptome umfassen: Schmerzlicher Kehle , Hust , Bauchschmerzen , Magenschmerzen , Muskelschwachheit , Krämpfe , Benommenheit , Bewusstlosigkeit .  
• Terpentin : LD50 (Ratte, Oral) : 3700 mg/kg

**TERPENTIN**
**Code : 16978**
**11. Toxikologische Angaben (Fortsetzung)**

- \* Atz-/Reizwirkung auf die Haut : Hautkontakt kann eine Ekzemlich Hautrührung verursachen, auf Basis von eine überempfindlichkeite Reaktion.
- \* Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
- \* Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Die Symptome von Lungenoedem offenbaren sich meistens nur nach einigen Stunden/Tage.  
Die Symptome von Lungentzündung offenbaren sich meistens nur nach einigen Stunden/Tage.
- \* Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- \* Karzinogenität : Nicht als karcinogen klassifiziert .
- \* Mutagenität : Nicht als mutagen klassifiziert .
- \* Reproduktionstoxizität : Nicht für Reproduktionstoxizität klassifiziert .
- \* Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmaliger Exposition : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert .  
Bei Tieren : Keine Effekten gekend.
- \* Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholter Exposition : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert .  
Bei Tieren : Kann Schäden an Nieren und Blase hervorrufen. .

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

- \* Ekotoxizität : • Terpentin : CE50 (Daphnia magna, 48 St) : 8,8 mg/l  
• Terpentin : EC50 (Algae, 72 St) : 17, mg/l  
• Terpentin : LC50 (Fisch, 96 St) : 29 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit : • Terpentin : Persistenz und Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar .

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

- \* Bioakkumulation : • Terpentin : Bioakkumulation : Bioakkumulation ist möglich.

**12.4. Mobilität im Boden**

- \* Mobilität : • Terpentin : Mobilität : Mäßig löslich im Wasser .

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- \* Ergebnisse : • Terpentin : PBT/vPvB : Nein

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

- \* WGK-Klasse (DE) : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Wasserbeschwerlichkeit (NL) : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Sanierungsanspannung (NL) : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Potenzial zur fotochemischen Ozonbildung : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Potenzial zum Ozonabbau : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre : Es liegen keine Angaben vor.

**TERPENTIN****Code : 16978****13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produktvernichtung : Das Produkt muss vernichtet werden gemäss der lokale und internationale Gesetzgebung, durch ein gesetzlich erkannte und spezialisierte Firma.
- \* Europäische Abfallstoffenliste : XXXXXX - Europäischer Abfallproduktcode. Dieser Code wird auf der Grundlage von die gegenwärtigsten Anwendungen zugewiesen und kann nicht für Verunreinigungen repräsentativ sein, die am wirkungsvollen Gebrauch des Produktes entstanden wurden. Der Produzent der Vergeudung muß seinen Prozeß selbst auswerten und muß die passende überschüssige Kodierung bewilligen. Sehen Sie Entscheidung 2001/118/EG.
- Behandlung der Verpackung : Die gebrauchte Verpackung ist ausschliesslich für die Verpackung dieses Produktes zu benutzen.  
Nach Gebrauch die Verpackung sorgfältig ausleeren und abschliessen.  
Wenn es sich um Retourverpackung handelt, kann die leere Verpackung wieder am Lieferant angeboten werden.

**14. Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

UN Nr : 1299

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- \* ADR-Name : UN 1299 Terpentin, 3, III
- \* ADN-Name : UN 1299 Terpentin , 3, III
- \* IMDG-Name : UN 1299 Turpentine , 3, III, (34°C), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse : 3

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungstyp : III

**14.5. Umweltgefahren**

- Umweltgefährlich : Ja
- \* Meeresschadstoff : Ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Gefahrdeutung : 30

Gefahrsymbol(e) : 3

EmS-N° : F-E , S-E

**14.7. Massengutbeforderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

- Schiffstyp : Es liegen keine Angaben vor.
- \* Verschmutzungskategorie : Es liegen keine Angaben vor.

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

- \* NFPA-N° : 1-3-0
- \* Einschlägigen EU Vorschrift(en) : Richtlinie 96/82/EG des Rates vom 9. Dezember 1996 zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen  
Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und

**TERPENTIN****Code : 16978****15. Rechtsvorschriften (Fortsetzung)**

Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Richtlinie 1999/13/EG des Rates vom 11. März 1999 über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen, die bei bestimmten Tätigkeiten und in bestimmten Anlagen bei der Verwendung organischer Lösungsmittel entstehen

Richtlinie 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der

Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG

Entscheidung 2001/118/EG der Kommission vom 16. Januar 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Reach)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

- \* Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde aus der Bestandteil(en), aus denen sich dieses Produkt oder das Produkt selbst durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist aufgestellt worden gemäss der Verordnung (EU) Nr. 453/2010.

Dieses Sicherheitsblatt ist ausschliesslich bestimmt für industriell/professionel Gebrauch.

\* Änderung hinsichtlich voriger Revision.

- \* Änderungen : Allgemeine Revision
- \* Quelle der Daten : Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse (Produzent(en), Chemiekarte, ...).  
Sehe auch auf der Adresse:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-Sätz(e) : R10 - Entzündlich.  
R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R65 - Gesundheitsschädlich : kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- \* (EU)H-Hinweis(e) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**TERPENTIN****Code : 16978****16. Sonstige Angaben (Fortsetzung)**

- H411 - Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
- \* Liste der Abkürzungen und Akronyme : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure) : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter in der Binnenschifffahrt  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
CO : Kohlenstoffmonoxid  
DNEL (Derived No Effect Level) : Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt  
EmS (Emergency Schedule) : den ersten Code verweist auf die einschlägigen Brandklasse und den zweite code verweist auf die einschlägigen Verschütten Zeitplan  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationalen Übereinkommens für Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr  
NFPA (National Fire Protection Association) oder Gefahrendiamant  
NVC I : National Vergiftungen Information Zentrum  
PBT : persistente, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : Konzentration unter die Exposition gegenüber einem Stoff ohne Wirkung  
REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und beschränkung von Chemikalien  
GGM : die durchschnittliche Exposition über einen bestimmten Zeitraum  
vPvB : sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK (Wassergefährdungsklasse)

Diese Information ist unseres Wissens korrekt und vollständig am Daten der Ausgabe des Sicherheitsdatenblatts. Diese Information betrifft nur dieses Produkt und gibt keine Garantie auf der Qualität und vollständigkeit der Eigenschaften des Produkts, oder falls das Produkt zusammen mit anderen Produkten oder im einzigen anderen Prozess gebraucht wird. Es bleibt die Verantwortlichkeit des Benutzers sich zu sichern dass diese Information anwendbar und vollständig ist, bezüglich seinen Spezialgebrauch des Produkts.  
BRENNTAG übernimmt keine Verantwortung und lehnt Haftung für Verlust oder Schaden ab, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen könnten.

**Ende des Dokumentes**

<b>COMPANY INFORMATION DISTRIBUTOR</b>		
<b>name</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
address	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
country	Belgium	The Netherlands
phone number	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
fax number	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activities	Distribution and export of chemicals and raw materials	
VAT number	BE0405317567	NL001375945B01
recall procedure available	Yes	
emergency number (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>QUALITY SYSTEMS</b>		
ISO 9001	Yes	Yes
ISO 14001	Yes	Yes
ISO 22000	Yes	Yes
FSSC 22000	Yes	Yes
GMP+ -feed	Yes	Yes
OHSAS18001	-	Yes
ESAD	Yes	Yes
other	-	AEO