

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:1/7

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens \*

**Artikelnr. (Hersteller / Lieferant):** 021  
**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:** setta Nitro-Uni Verdünner  
XN-frei (GIII)

**Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:**  
Nitro-Uni-Verdünnung

### Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenbezeichnung: **VFG Verbund Farbe und Gestaltung GmbH**  
Straße/Postfach: **Eupener Straße 70**  
Nation, PLZ, Ort: **D-50933 Köln**  
E-Mail: **sicherheitsdatenblatt@vfg.net**  
Telefon: **+49 (0)221 952736-0**

Giftnotruf Berlin: +49 (0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

## 2. Mögliche Gefahren \*

### Bezeichnung der Gefahren:



F Leichtentzündlich



Xi Reizend

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

36 Reizt die Augen.  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen \*

### Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

**Beschreibung:** Lösemittelgemisch

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

| EG-Nr.:<br>CAS-Nr.:    | Gefahrstoffbezeichnung:<br>R-Sätze:<br>REACH Nr.: | Kennzeichnung<br>(67/548/EWG oder<br>1999/45/EG)<br>Bemerkung: | Gew.-%   |
|------------------------|---|--|----------|
| 200-662-2<br>67-64-1   | Aceton<br>11-36-66-67                             | Xi,F   | 50 - 100 |
| 204-658-1<br>123-86-4  | n-Butylacetat<br>10-66-67                         |  | 10 - 25  |
| 215-535-7<br>1330-20-7 | Xylol, Isomerengemisch<br>10-20/21-38             | Xn   | 2,5 - 10 |
| 203-603-9<br>108-65-6  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>10               |  | < 2,5    |

### Zusätzliche Hinweise

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang 7:**  
5 - 15 % aromatische Kohlenwasserstoffe

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:2/7

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen \*

#### Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen::

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

#### Nach Augenkontakt:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung \*

#### Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Scharfer Wasserstrahl.

#### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Atemschutzgerät bereit halten.

#### Zusätzliche Hinweise:

Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung \*

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten. Den betroffenen Bereich belüften. Dämpfe nicht einatmen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

#### Reinigungsverfahren

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

### 7. Handhabung und Lagerung \*

#### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen ausschließlich geerdete Rohrleitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden. Bei Gebrauch nicht

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdüner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:3/7

essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (BGR 132)" entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Hinweise auf dem Etikett beachten. In gut belüfteten und trockenen Räumen zwischen 15 °C und 30 °C lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung \*

### Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Stoff mit niedrigstem Dampfdruck

### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

| EG-Nr.:<br>CAS-Nr.:    | Beschreibung:           | Art: | Grenzwert |          | Einheit                  |
|------------------------|-------------------------|------|-----------|----------|--------------------------|
|                        |                         |      | STEL (EC) | TWA (EC) |                          |
| 215-535-7<br>1330-20-7 | Xylol, Isomerenmischung | MAK  | 440       | 100      | mg/m <sup>3</sup><br>ppm |
| 200-662-2<br>67-64-1   | Aceton                  | MAK  | 1200      | 500      | mg/m <sup>3</sup><br>ppm |
| 204-658-1<br>123-86-4  | n-Butylacetat           | MAK  | 480       | 100      | mg/m <sup>3</sup><br>ppm |

### Zusätzliche Hinweise

Die angegebenen Werte sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 oder der VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.

TWA (EC): Arbeitsplatzgrenzwert

STEL (EC): Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz:

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Beim Spritzvorgang umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Handschutz:

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

#### Augenschutz:

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen.

#### Körperschutz:

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthefaser.

#### Schutzmaßnahmen:

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:4/7

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften \*

#### Erscheinungsbild:

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Farbe:** farblos, klar  
**Geruch:** arttypisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|  | Einheit                | Methode       | Bemerkung:          |
|--|------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Flammpunkt (°C):</b>                      | < 21 °C                | Abel-Pensky   |                     |
| <b>Zündtemperatur (Tz)</b>                   | 272 °C                 | Literaturwert |                     |
| <b>untere Explosionsgrenze:</b>              | 1,9 Vol-%              | berechnet     |                     |
| <b>Obere Explosionsgrenze:</b>               | 12,8 Vol-%             | berechnet     |                     |
| <b>Dampfdruck:(bei Temperatur in °C): 20</b> | 233,00 mbar            | Literaturwert |                     |
| <b>Dichte:(bei Temperatur in °C): 20</b>     | 0,81 g/cm <sup>3</sup> | Pyknometer    |                     |
| <b>Wasserlöslichkeit (g/l):</b>              | teilweise löslich      |               |                     |
| <b>pH (bei Temperatur in °C):</b>            | -                      |               | in wässriger Lösung |
| <b>Viskosität20</b>                          | < 12 s 4 mm            | DIN 53211     |                     |
| <b>Festkörpergehalt (%)</b>                  | 0 Gew.-%               |               |                     |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                     |                        |               |                     |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                | 100 Gew.-%             |               |                     |
| <b>Wasser:</b>                               | 0 Gew.-%               |               |                     |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich:</b>            | 56 °C                  | Literaturwert |                     |

### 10. Stabilität und Reaktivität \*

#### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

#### Zu vermeidende Stoffe

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff mit niedrigstem DampfdruckBei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide.

### 11. Toxikologische Angaben \*

Es gibt keine Daten über die Zubereitung selbst.

#### Erfahrungen aus der Praxis

Sonstige Beobachtungen:

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des AGW-Wertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind:Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit, in schweren Fällen: Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nicht-allergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

#### Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.Die Zubereitung wurde beurteilt nach der konventionellen Methode der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15.

### 12. Umweltbezogene Angaben \*

#### Gesamtbeurteilung:

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:5/7

### 13. Hinweise zur Entsorgung \*

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

##### Empfehlung:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

##### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

140603 andere Lösemittel und Lösemittelgemische

##### Verpackung:

##### Empfehlung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

### 14. Angaben zum Transport \*

Transport in Übereinstimmung mit ADR/RID, IMDG und ICAO/IATA.

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse: 3  
Gefahrzettel: 3  
UN-Nr.: 1263  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 33  
Offizielle Benennung für die Beförderung: FARBZUBEHÖRSTOFFE  
Verpackungsgruppe: II  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

#### Seeschifftransport (IMDG)

Klasse: 3  
Gefahrzettel: 3  
IMDG-CODE-Class: F-E, S-E  
UN-Nr.: 1263  
Offizielle Benennung für die Beförderung: PAINT RELATED MATERIAL  
Verpackungsgruppe: II  
Marine pollutant: n.a.

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class or Division: Klasse: 3  
Gefahrzettel: 3  
UN-Nr.: 1263  
Offizielle Benennung für die Beförderung: Paint related material  
Verpackungsgruppe: II

### 15. Rechtsvorschriften \*

#### EU-Vorschriften

##### Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

##### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

##### Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:



F Leichtentzündlich



Xi Reizend

##### Enthält:

n.a.

##### R-Sätze:

36 Reizt die Augen.  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:6/7

### S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
23 Dampf nicht einatmen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

n.a.

### Sonstige EU-Vorschriften:

### Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

VOC-Wert (in g/l), ISO 11890-2: 813,000

### Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

#### Wassergefährdungsklasse:

2

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

n.a.

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

#### TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas

**Massenstrom** : 0,50 kg/h

oder

**Massenkonzentration** : 50 mg/m<sup>3</sup>

nicht überschritten werden.

#### Lagerklasse:

Stoff mit niedrigstem Dampfdruck Lagerklasse: 3

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR):

**GISCODE: M-VM04**

## 16. Sonstige Angaben

\*

#### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:

- 10 Entzündlich.  
20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
38 Reizt die Haut.  
11 Leichtentzündlich  
36 Reizt die Augen.  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Weitere Informationen:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt

# Sicherheitsdatenblatt

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

Artikel-Nr.: 021 setta Nitro-Uni Verdünner 142010 DE  
Druckdatum: 21. Oktober 2011 Bearbeitungsdatum: 21. Oktober 2011 Seite:7/7

---

beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert