

**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 1 von 10

### **ABSCHNITT 1: Angaben zum Produkt & Hersteller**

1.1. Produktidentifikator: NANO Fensterboy

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird: Glasbeschichtung. Keine bekannten Verwendungen von denen abgeraten wird.

1.3. Hersteller und Inverkehrbringer: Herst.: POLYCOMP R. Reinders GmbH  
Reeser Straße 563  
47546 Kalkar  
Tel. 02824/9714-0  
Fax. 02824/976885  
Inverk.: WENKO-Wenselaar GmbH&Co.KG  
Im Hülsenfeld 10  
40721 Hilden  
Tel. 02103/573-0

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Flammable Liquid 3



Signalwort: **ACHTUNG**

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P233: Behälter dicht verschlossen halten. P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. P370+378: Bei Brand: Kohlendioxid, alkoholbeständigen Schaum oder Pulver zum Löschen verwenden.

P403+235: Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

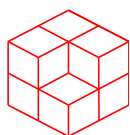
Gefahrenauslöser: Ethanol

2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG



F, R11

Voller Wortlaut der R-Sätze in ABSCHNITT 16.



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 2 von 10

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Beschreibung der Zubereitung: Beschichtung

Gefährliche Bestandteile:

| CAS-Nr./<br>EG-Nr.      | Index-Nr. in<br>CLP Anh.VI | Gehalt<br>(Bereich)<br>in<br>Gew.% | Name                   | Einstufung<br>gem.<br>67/548/EWG<br>bzw.<br>1999/45/EG | Einstufung gem.<br>VO (EG) 1272/2008<br>(CLP)                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64-17-5/<br>200-578-6   | 603-002-00-5               | 20-30                              | Ethanol                | F, R11                                                 | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                   |
| 5131-66-8/<br>225-878-4 |                            | 1-5                                | 3-butoxy-2-propanol    | Xi 36/38                                               | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                      |
| 6004-24-6/<br>204-593-9 |                            | < 0,1                              | Cetylpyridiniumchlorid | T+, N 25-26-<br>36/37/38-<br>50/53                     | Acute Tox. inhal. 2, H330<br>Acute Tox. or. 3, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acute 1, H400<br>Aquat. Chron. 1, H410 |

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

- allgemeine Anmerkungen:
- nach Inhalation: Betroffenen ruhig lagern. Ggf. Arzt hinzuziehen.
- nach Hautberührung: Mit Wasser und Seife abwaschen. Benetzte oder beschmutzte Kleidung wechseln.
- nach Augenberührung: Gründlich mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen (wenn gefahrlos möglich). Bei Auftreten von Reizungen Arzt aufsuchen.
- nach Ingestion: Mund mit kaltem Wasser ausspülen. Wasser trinken lassen (nicht mehr als 2 Gläser) Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen. Originalverpackung vorzeigen.
- Selbstschutz des Ersthelfers: kein besonderer notwendig.

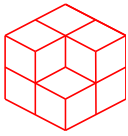
#### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

-

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Das verwendete Ethanol ist mit < 1 Gew.% 2-Butanon (CAS 78-93-3) vergällt.

Symptomatische Behandlung



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 3 von 10

### ***ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung***

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Wassersprühstrahl, Schaum (alkoholbeständig), Pulver, Kohlensäure

Ungeeignete Löschmittel: Wasser Vollstrahl

#### 5.2 Besondere von dem Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, KW, HCl und NO<sub>x</sub>

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Auf Eigensicherung achten. Ggf. umluftunabhängiges Atemgerät verwenden.

### ***ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung***

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Bei Umgang nicht essen, trinken oder rauchen. Augenkontakt vermeiden.

Schutzausrüstungen: keine besonderen bei sachgemäßer Handhabung.

In Notfällen anzuwendende Verfahren: Nebel, Aerosol mit Wasser niederschlagen. Normal nachreinigen.

6.1.2 Einsatzkräfte: keine besonderen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: nicht unkontrolliert in großen Mengen in Kanalisation oder Oberflächengewässer gelangen lassen. Bei Unfall oder Austreten Feuerwehr oder Polizei benachrichtigen.

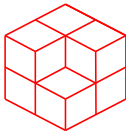
#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

6.3.1 Rückhaltung: Mit flüssigkeitsbindendem Mittel eindämmen.

6.3.2 Reinigung: Mit warmem Wasser. Kleinmengen mit viel warmem Wasser fortspülen.

6.3.3 Sonstige Angaben: keine

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 4 von 10

### ***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung***

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden: Nicht rauchen. Dampf- und Aerosolbildung vermeiden. Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung: keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: Nur restentleerte Gebinde entsorgen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz: Nach Gebrauch/Kontakt die Hände waschen. Augenkontakt vermeiden.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: Nicht unter 0°C oder über 40°C lagern

Verpackungsmaterialien: HDPE-Flasche

Anforderungen für Lagerräume und -behälter: Nur im Originalgebinde lagern. Für Kinder unzugänglich lagern. An gut gelüftetem Ort lagern.

Lagerungsklasse: 3A – Entzündliche flüssige Stoffe

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen: Lagerorte sind zu bevorzugen, die ein Austreten in die Umwelt erschweren.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen: Beschichtung

Empfehlungen: -

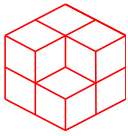
Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen: -

### ***ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung***

#### 8.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

Ethanol – MAK/BAT: 500 ml/m<sup>3</sup>; 960 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: keine



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 5 von 10

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen: Schutzhandschuhe (Haushaltshandschuhe)

Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition: Räume gut belüften.

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille (nur professionelle Verwender)

8.2.2.2 Hautschutz:

Handschutz: Latexhandschuhe/PVC-Handschuhe, Durchdringzeit > 4h

Sonstiger Hautschutz: -

8.2.2.3 Atemschutz: Staubschutzmaske/Filtermaske, Kat. 2 (nur für professionelle Verwender)

8.2.2.4 Thermische Gefahren: keine

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: keine

## ***ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften***

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Flüssigkeit, klar

Geruch charakteristisch nach Ethanol, leicht frisch

Geruchsschwelle -

pH-Wert 6-7 (10g in 100 ml Wasser)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt < 0°C

Siedebeginn und Siedebereich ca. 100°C

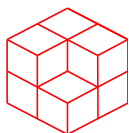
Flammpunkt 20-30°C

Verdampfungsgeschwindigkeit n.a.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Dämpfe entzündbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen ca. 15,0/ca. 3,5 Vol. %

Dampfdruck (bei 20 °C) ca. 100 mbar



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 6 von 10

Dampfdichte: n.a.

relative Dichte: (bei 20 °C) ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit(en) mit Wasser vollst. mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser n.a.

Selbstentzündungstemperatur n.a.

Zersetzungstemperatur n.a.

Viskosität < 20 mPas

explosive Eigenschaften nein

oxidierende Eigenschaften nein

9.2 Sonstige Angaben -

### ***ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität***

10.1 Reaktivität: nicht reaktiv unter normalen Bedingungen und bei sachgemäßer Verwendung. Großvolumige Aerosolbildung vermeiden.

10.2 Chemische Stabilität: stabil unter normalen Bedingungen und bei sachgemäßer Verwendung

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: mit starken Säuren/Basen oder starken Oxidationsmittel.

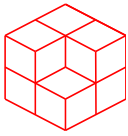
10.4 Zu vermeidende Bedingungen: starke Erhitzung (>50°C)

10.5 Unverträgliche Materialien keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte CO, CO<sub>2</sub>, KW, HCl und NO<sub>x</sub>

### ***ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben***

Das Produkt ist nicht akut toxisch. Die Aussagen stützen sich auf Literaturwerte und sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
Nach Resorption (beim Einatmen) – lokale Reizwirkung, narkotische Wirkung  
bei hoher Konzentration evtl. Gefahr der zentralen Atemlähmung.



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 7 von 10

### ***ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben***

#### 12.1 Toxizität

Akute (Kurzzeit-) Toxizität: nein

Fische: LC<sub>50</sub> > 1,0 g/ml/96h (kalkulatorischer Wert)

Krustentiere: keine Daten

Algen/Wasserpflanzen: keine Daten

Sonstige Organismen: keine Daten

Chronische (langfristige) Toxizität: nein

Fische: keine Daten

Krustentiere: keine Daten

Algen/Wasserpflanzen: keine Daten

Sonstige Organismen: keine Daten

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau: keine Daten

Physikalische und fotochemische Beseitigung: keine Daten

Bioabbau: keine Daten

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log K<sub>ow</sub>): -

Biokonzentrationsfaktor (BCF): -

#### 12.4 Mobilität im Boden keine Daten

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten: keine Daten

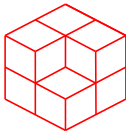
Oberflächenspannung: n.a.

Adsorption/Desorption: n.a.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt ist nicht als PBT oder vPvB einzuordnen.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen -



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 8 von 10

12.7 Sonstige Angaben -

### ***ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

13.1.1 Produkt-/ Verpackungsentsorgung: Restentleerte Verpackungen in die Wertstoffsammlung geben. Produktreste über Sammelstellen für Haushaltschemikalien entsorgen.

EU-Abfallcode: 07 07 04

13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben: -

13.1.3 Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben: -

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung: Gemäß den örtl. Behördenrichtlinien entsorgen.

### ***ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport***

14.1. UN-Nummer 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE SUBSTANZ, Gefahrenauslöser: Ethanol

14.3. Transportgefahrenklassen 3, Gefahrzettel 3, (D)- LQ

14.4. Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -

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

### ***ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften***

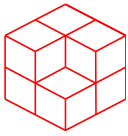
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften 1999/45/EG; 1207/2006/EG

Zulassungen und/oder Beschränkungen für die Verwendung:

Zulassungen: -

Beschränkungen für die Verwendung: keine bekannt



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum: 23.10.14; Seite: 9 von 10

Andere EU-Vorschriften: -

Angaben gemäß 1999/13/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie) das Produkt enthält 22,0 % VOC

Nationale Vorschriften (Deutschland): -

Beschäftigungsbeschränkungen: -

Störfallverordnung (12. BImSchV): -

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend, VwVwS)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Klasse III; Anteil 22,0%

Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: keine

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Hinweis auf Änderungen:

Abkürzungen und Akronyme: n.a. = nicht analysiert

Wichtige Literatur und Datenquellen

Maßgebliche R-Sätze und/oder H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut):

R11 Leichtentzündlich.

R25 Giftig beim Verschlucken.

R26 Sehr giftig beim Einatmen.

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

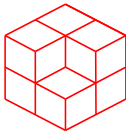
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

**Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: NANO Fensterboy

Version: 1.0 vom 23.10.14; Druckdatum:23.10.14; Seite:10 von 10

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Anleitung für die Schulung: -

Sonstige Angaben: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben stützen sich auf den neuesten Stand unserer Kenntnisse. Sie sichern jedoch keinerlei Produkteigenschaften zu und begründen kein diesbezügliches Rechtsverhältnis. Für Schäden gleich welcher Art, die durch nicht sachgemäße Verwendung zustande kommen, schließen wir jedwede Haftung aus.

Wir weisen zusätzlich darauf hin, dass jeder Abnehmer für die Einhaltung der, in seiner Region oder seinem Staatsgebiet gültigen, Gesetze oder Vorschriften selber verantwortlich zeichnet.