

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

UFI : 4074-P0Y9-8001-G3M9

Produktnummer : 005477GD0

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

Verwendung des Stoffs/des : Farbmittel  
Gemisches : Färbemittel, Pigmente

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein

Telefon : +499152770

Telefax : +499152777008

E-Mailadresse der für SDB : [msds.eckart@altana.com](mailto:msds.eckart@altana.com)  
verantwortlichen Person

#### 1.4 Notrufnummer

NCEC: +44 1235 239670 (Europe)  
Call and response in your language is possible.  
Contract no. ECKART29003-NCEC.

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 | H228: Entzündbarer Feststoff.             |
| Augenreizung, Kategorie 2           | H319: Verursacht schwere Augenreizung.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -   | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit |

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Zentralnervensystem

verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H228 Entzündbarer Feststoff.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P370 + P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Spezialpulver für Metallbrände.  
P370 + P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Trockener Sand.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-Propanol  
Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer         | Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                          | Konzentration (% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aluminiumpulver (stabilisiert)                                                                     | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1<br><br>01-2119529243-45 | Flam. Sol. 1; H228                                                                                                                                                | >= 50 - <= 100        |
| 2-Propanol                                                                                         | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br><br>01-2119457558-25   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)                                                                              | >= 25 - < 50          |
| Ethanol                                                                                            | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br><br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                          | >= 1 - < 10           |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend | 64742-48-9<br>918-481-9<br><br>01-2119457273-39                | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                                                                                                       | >= 1 - < 10           |
| Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische                                                | 64742-95-6<br>918-668-5<br><br>01-2119455851-35                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 1 - < 2,5          |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin                                                         | 1760-24-3<br>217-164-6<br><br>01-2119970215-39                 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)                                                                                     | >= 0,1 - < 1          |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffenen an die frische Luft bringen.<br><br>Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.                                       |
| Nach Einatmen       | : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.                                                                 |
| Nach Hautkontakt    | : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br><br>Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.                                                        |
| Nach Augenkontakt   | : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.                                                         |
| Nach Verschlucken   | : Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiken | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockensand<br>Spezialpulver gegen Metallbrand                    |
| Ungeeignete Löschmittel | : Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>ABC-Pulver<br>Wasser<br>Schaum |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase (Wasserstoff)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.  
Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

Nicht mit Wasser nachspülen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zum sicheren Umgang             | : | Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.<br>Staubbildung vermeiden.<br>Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Bildung atembarer Partikel vermeiden.<br>Dämpfe/Staub nicht einatmen.<br>Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : | Erdung von Gebinden und Apparaten unbedingt sicherstellen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.<br>Explosionsschutz Ausrüstung verwenden.<br><br>Staubbildung vermeiden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hygienemaßnahmen                         | : | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : | Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br><br>Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. |
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen      | : | Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Nicht eintrocknen lassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zusammenlagerungshinweise                | : | Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

Stoffen lagern.  
Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der  
Lagerung vermeiden.  
Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen  
Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu  
vermeiden.

Lagerklasse (TRGS 510) : 4.1B

Weitere Informationen zur : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Lagerbeständigkeit Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                  | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                               | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | 7429-90-5                                                                                                                                                                                                                                                             | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>             | DE TRGS 900 |
|                                | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                          |                                |                                  |             |
|                                | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                             |                                |                                  |             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS 900 |
|                                | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                          |                                |                                  |             |
|                                | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                             |                                |                                  |             |
| 2-Propanol                     | 67-63-0                                                                                                                                                                                                                                                               | AGW                            | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
|                                | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                          |                                |                                  |             |
|                                | Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                |                                  |             |
| Ethanol                        | 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                               | AGW                            | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
|                                | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)                                                                                                                                                                                                          |                                |                                  |             |
|                                | Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung                                                                                                                      |                                |                                  |             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

Version 7.0 Überarbeitet am: 08.05.2024 SDB-Nummer: 102000000226 Druckdatum: 29.11.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                   | braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                         |                |
| Siliciumdioxid                                                                                                    | 7631-86-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion) | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(Siliciumdioxid) | DE TRGS<br>900 |
|                                                                                                                   | Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                  |                                         |                |
| Naphtha (Erdöl),<br>mit Wasserstoff<br>behandelt,<br>schwere; Naphtha,<br>wasserstoffbehandelt,<br>niedrigsiedend | 64742-48-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AGW                              | 300 mg/m <sup>3</sup>                   | DE TRGS<br>900 |
|                                                                                                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                         |                |
|                                                                                                                   | Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                         |                |
| Loesungsmittelnap<br>htha (Erdoel),<br>leichte<br>aromatische                                                     | 128601-23-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AGW                              | 100 mg/m <sup>3</sup>                   | DE TRGS<br>900 |
|                                                                                                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                         |                |
|                                                                                                                   | Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                         |                |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname                      | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter              | Probennahmezeitpunkt                                                        | Grundlage |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | 7429-90-5 | Aluminium: 50 µg/g<br>Kreatinin (Urin) | bei<br>Langzeitexposition:<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten | TRGS 903  |
| 2-Propanol                     | 67-63-0   | Aceton: 25 mg/l<br>(Blut)              | Expositionsende,<br>bzw. Schichtende                                        | TRGS 903  |
|                                |           | Aceton: 25 mg/l<br>(Urin)              | Expositionsende,<br>bzw. Schichtende                                        | TRGS 903  |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                      | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden       | Wert                   |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

Version 7.0      Überarbeitet am: 08.05.2024      SDB-Nummer: 102000000226      Druckdatum: 29.11.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014

|                                                                                                     |              |           |                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 3,72 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 3,95 mg/kg               |
| 2-Propanol                                                                                          | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 89 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 319 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 26 mg/kg                 |
| Ethanol                                                                                             | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 114 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 206 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 87 mg/kg                 |
| Siliciumdioxid                                                                                      | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrsiedend | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte     | 1500 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/kg                |
|                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 900 mg/m <sup>3</sup>    |
| Loesungsmittelnaphth a (Erdoel), leichte aromatische                                                | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 151 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 837,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische             | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

Version 7.0      Überarbeitet am: 08.05.2024      SDB-Nummer: 102000000226      Druckdatum: 29.11.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014

|                                          |              |           | Effekte                        |                           |
|------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
|                                          | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - lokale Effekte          | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg                |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 32 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 178,57 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Akut - systemische Effekte     | 1152 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Akut - lokale Effekte          | 640 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                          | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg                 |
|                                          | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg                 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 35,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                          | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 0,6 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                          | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte     | 260 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                          | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - lokale Effekte          | 5,36 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                          | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg                   |
|                                          | Arbeitnehmer | Haut      | Akut - systemische Effekte     | 5 mg/kg                   |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Akut - systemische Effekte     | 50 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                          | Verbraucher  | Einatmung | Akut - lokale Effekte          | 4 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                          | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/kg                 |
|                                          | Verbraucher  | Haut      | Akut - systemische Effekte     | 17 mg/kg                  |
|                                          | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/kg                 |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                      | Umweltkompartiment | Wert        |
|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | Süßwasser          | 0,0749 mg/l |
|                                | Kläranlage         | 20 mg/l     |
| 2-Propanol                     | Süßwasser          | 140,9 mg/l  |
|                                | Meerwasser         | 140,9 mg/l  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

Version 7.0      Überarbeitet am: 08.05.2024      SDB-Nummer: 102000000226      Druckdatum: 29.11.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014

|                                                |                            |              |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
|                                                | Süßwassersediment          | 552 mg/kg    |
|                                                | Meeressediment             | 552 mg/kg    |
|                                                | STP                        | 2251 mg/l    |
|                                                | Boden                      | 28 mg/kg     |
| Ethanol                                        | Süßwasser                  | 0,96 mg/l    |
|                                                | Meerwasser                 | 0,79 mg/l    |
|                                                | Intermittent water release | 2,75 mg/l    |
|                                                | STP                        | 580 mg/l     |
|                                                | Süßwassersediment          | 3,6 mg/kg    |
|                                                | Meeressediment             | 2,9 mg/kg    |
|                                                | Boden                      | 0,63 mg/kg   |
|                                                | sekundäre Vergiftung       | 380 mg/kg    |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendi<br>amin | Süßwasser                  | 0,062 mg/l   |
|                                                | Meerwasser                 | 0,0062 mg/l  |
|                                                | STP                        | 25 mg/l      |
|                                                | Süßwassersediment          | 0,048 mg/kg  |
|                                                | Meeressediment             | 0,0048 mg/kg |
|                                                | Boden                      | 0,0075 mg/kg |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und  
Schutzanzug tragen.

Handschutz  
Material : Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen  
Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung,  
 Kontaktdauer). Die genaue Durchbruchzeit ist beim  
Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die  
spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen  
das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie  
Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Empfohlener  
vorbeugender Hautschutz Nach Kontakt Hautflächen  
gründlich waschen. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte  
mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung  
Sicherheitsschuhe  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der  
gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Atemschutz verwenden, wenn MAK-Wert überschritten wird.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                              |   |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Form                                                         | : | Pastöser Feststoff                                              |
| Farbe                                                        | : | silberfarben                                                    |
| Geruch                                                       | : | nach Lösemittel                                                 |
| Geruchsschwelle                                              | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Gefrierpunkt                                                 | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Siedepunkt/Siedebereich                                      | : | 82 - 83 °C                                                      |
| Entzündlichkeit                                              | : | Stoff oder Gemisch ist ein brennbarer Feststoff in Kategorie 1. |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Flammpunkt                                                   | : | 13 °C                                                           |
| Zündtemperatur                                               | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Zersetzungstemperatur                                        | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| pH-Wert                                                      | : | Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)                       |
| Viskosität, kinematisch                                      | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Löslichkeit(en)                                              |   |                                                                 |
| Wasserlöslichkeit                                            | : | unlöslich                                                       |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln                     | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Dampfdruck                                                   | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Relative Dichte                                              | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Dichte                                                       | : | 1,3 - 2,0 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Relative Dampfdichte                                         | : | Keine Daten verfügbar                                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

Partikeleigenschaften  
Partikelgrößenverteilung : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Selbstentzündung : nicht selbstentzündlich

Mischbarkeit mit Wasser : teilweise mischbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reaktion mit Säuren, Laugen, Halogenen und Oxidationsmitteln.  
Bei Einwirkung von Säuren und Laugen Bildung von Wasserstoff möglich.  
Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser unter Entwicklung von Wasserstoff.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Nicht eintrocknen lassen.  
  
Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren  
Basen  
Oxidationsmittel  
Stark halogenierte Verbindungen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

##### Inhaltsstoffe:

##### Aluminiumpulver (stabilisiert):

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

##### 2-Propanol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

##### Ethanol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 10.470 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 124,7 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

##### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Die inhalative LC50 (Ratte/4Std) konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind.  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

##### Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.492 mg/kg  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Anmerkungen : Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Ethanol:**

Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrisierend:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

### **Produkt:**

Anmerkungen : Augenreizung

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-Propanol:**

Ergebnis : Augenreizung

#### **Ethanol:**

Ergebnis : Augenreizung  
Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Ergebnis : Ätzend

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

#### Inhaltsstoffe:

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff,  
Unterkategorie 1B.

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)

##### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Karzinogenität - Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Karzinogenität - Bewertung : Einstuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-Propanol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und  
Benommenheit verursachen.

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen,  
Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.  
Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

können betäubend wirken.  
Lösungsmittel können die Haut entfetten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

**Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische:**

##### **Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

##### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

##### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

##### Inhaltsstoffe:

**Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrsiedend:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Europäischer Abfallkatalog : 10 03 21\* - Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie, andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Abguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 1325 |
| IMDG | : UN 1325 |
| IATA | : UN 1325 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : ENTZÜNDBARER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.<br>(Aluminiumpigmentpaste) |
| IMDG | : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.<br>(Aluminium pigment paste)            |
| IATA | : Flammable solid, organic, n.o.s.<br>(Aluminium pigment paste)            |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADR  | : 4.1  |               |
| IMDG | : 4.1  |               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

---

**IATA** : 4.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADR

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 40  
Gefahrzettel : 4.1  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

#### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1  
EmS Kode : F-G, S-G  
Anmerkungen : IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

#### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 448  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1

#### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 445  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Aluminiumpulver (stabilisiert)<br>(Nummer in der Liste 40)<br>2-Propanol (Nummer in der Liste 3)<br>Ethanol (Nummer in der Liste 3)<br>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend (Nummer in der Liste 3)<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische (Nummer in der Liste 3)<br>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (Nummer in der Liste 3) |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                         | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                 | : | WGK 1 schwach wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |   |                                                      |
|------|---|------------------------------------------------------|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.             |
| H226 | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                    |
| H228 | : | Entzündbarer Feststoff.                              |
| H304 | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

tödlich sein.

|        |   |                                                                 |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------|
| H317   | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                    |
| H318   | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                |
| H319   | : | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H335   | : | Kann die Atemwege reizen.                                       |
| H336   | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H411   | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | : | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |                                                        |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Asp. Tox.         | : | Aspirationsgefahr                                      |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung                                           |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Flam. Sol.        | : | Entzündbare Feststoffe                                 |
| Skin Sens.        | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                     |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte         |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## STAPA IL HYDROLAN 2154 55900/G Aluminiumpaste

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 29.11.2024               |
| 7.0     | 08.05.2024       | 102000000226 | Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2014 |

Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Sol. 1 | H228 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE