SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und VO (EU) Nr. 2020/878

# NANO4YOU Aluminiumreiniger

Version 1.0 · Vorgängerversion: – · Überarbeitet am: 17.11.2026 · Gültig ab: 17.11.2026

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikatoren

| | |
|---|---|
| **Produktform** | Gemisch |
| **Handelsname** | NANO4YOU Aluminiumreiniger |

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Hauptverwendungskategorie: Verwendung durch Verbraucher und gewerbliche Anwender.
Verwendung des Gemischs: Gebrauchsfertiger Reiniger für Aluminiumoberflächen im Innen- und Außenbereich: blankes, eloxiertes sowie pulver- und lackbeschichtetes Aluminium und Edelstahl, z. B. Fensterrahmen, Türen, Fensterbänke, Profile, Lamellendächer und Fassadenelemente.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Kunststoffe, insbesondere Fensterrahmen und Profile aus Kunststoff.

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

| | |
|---|---|
| **Hersteller** | NANO4YOU GmbH |
| **Anschrift** | Saarpfalz-Park 205, D-66450 Bexbach |
| **Telefon** | +49 6826 / 9652-90 |
| **Fax** | +49 6826 / 9652-91 |
| **E-Mail** | info@nano4you.de |
| **Web** | www.nano4you.de |

### 1.4 Notrufnummer

| | |
|---|---|
| **Vergiftungs-Informationszentrale Freiburg** | +49 (0) 761 19240 |
| **Vergiftungsinformationszentrale Wien** | +43 1 406 43 43 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung nach der Berechnungsmethode aus den Angaben des Rohstofflieferanten für das Konzentrat. Die gebrauchsfertige Lösung enthält ca. 2 bis 3 % Ethanol, der Flammpunkt liegt über 60 °C, die Kriterien für entzündbare Flüssigkeiten sind daher nicht erfüllt.
Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen: keine bekannt.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| **Gefahrenpiktogramme (CLP)** | keine |
| **Signalwort (CLP)** | kein Signalwort |
| **Gefahrenhinweise (CLP)** | – |
| **Sicherheitshinweise (CLP)** | P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| **EUH-Sätze** | keine |

| | |
|---|---|
| **Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004** | unter 5 % anionische Tenside, unter 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe |
| **Kindergesicherter Verschluss** | nicht anwendbar |
| **Tastbarer Gefahrenhinweis** | nicht anwendbar |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die PBT- bzw. vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII, und enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration ≥ 0,1 %. Kann verschiedene Kunststoffe angreifen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar (Gemisch).

### 3.2 Gemische

Beschreibung: wässrige Lösung (demineralisiertes Wasser) eines Reinigerkonzentrats aus Alkoholen, Tensiden, Hilfsstoffen, Duft- und Farbstoff, ca. 10 %. Angegebene Anteile bezogen auf das gebrauchsfertige Produkt.
Inhaltsstoffe: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

| Stoff | Identifikatoren | Einstufung | Gew.-% |
|---|---|---|---|
| Ethanol | CAS 64-17-5<br>EG 200-578-6<br>INDEX 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2 / H225<br>SCL: Eye Irrit. 2 / H319 C ≥ 50 % | 2 bis < 3 |

Weitere Bestandteile unter 1 %: Dinatrium(2-ethylhexyl)phosphat (CAS 15505-13-2, Skin Irrit. 2 / H315, Eye Irrit. 2 / H319, unter 0,3 %), 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, Tenside, Duft- und Farbstoff. Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Hinweise** | Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. |
| **Nach Einatmen** | Frischluftzufuhr. |
| **Nach Hautkontakt** | Mit Wasser und Seife abwaschen. |
| **Nach Augenkontakt** | Einige Minuten lang bei geöffnetem Lidspalt behutsam mit Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. |
| **Nach Verschlucken** | Mund ausspülen, Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen. |

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

Augenkontakt kann zu Rötung und Tränenfluss führen. Verschlucken kann Magenbeschwerden verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst ist nicht entzündbar (wässrige Lösung).
Ungeeignete Löschmittel: keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall der Umgebung können Kohlenoxide entstehen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Übliche Maßnahmen des Brandschutzes. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit den Augen vermeiden. Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen nicht in Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und nach Abschnitt 13 entsorgen. Kleine Mengen mit viel Wasser wegspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7, persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8, Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen: Berührung mit den Augen vermeiden. Nicht in praller Sonne oder auf heißen Flächen anwenden.
Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit Hände waschen.

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

Im Originalgebinde dicht geschlossen, kühl und frostfrei lagern (+5 °C bis +30 °C). Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Getrennt von Lebensmitteln lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Reinigung von Aluminium-, Eloxal- und beschichteten Aluminiumoberflächen sowie Edelstahl.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (Deutschland, TRGS 900) der Bestandteile:
Ethanol (CAS 64-17-5): AGW 200 ml/m³ bzw. 380 mg/m³.
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol (CAS 111-90-0): AGW 6 ml/m³ bzw. 35 mg/m³.
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung der verdünnten Lösung ist eine Überschreitung nicht zu erwarten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: keine besonderen erforderlich.
Augen- und Gesichtsschutz: Schutzbrille bei Arbeiten über Kopfhöhe empfohlen.
Handschutz: Schutzhandschuhe bei längerem Kontakt empfohlen.
Hautschutz: übliche Arbeitskleidung.
Atemschutz: nicht erforderlich.
Begrenzung der Umweltexposition: siehe Abschnitt 6.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Aggregatzustand** | flüssig |
| **Farbe** | hellblau |
| **Geruch** | leicht blumig |
| **Geruchsschwelle** | nicht bestimmt |
| **pH-Wert** | ca. 8,0 (Angabe Rohstofflieferant, unverdünnt und 1 %ig) |

| | |
|---|---|
| **Schmelz-/Gefrierpunkt** | nicht bestimmt |
| **Siedepunkt** | nicht bestimmt |
| **Flammpunkt** | über 60 °C (wässrige Lösung mit ca. 2 bis 3 % Ethanol) |
| **Entzündbarkeit** | nicht entzündbar |
| **Explosive Eigenschaften** | nicht explosionsgefährlich |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | nicht brandfördernd |
| **Dampfdruck** | nicht bestimmt |
| **Dichte (20 °C)** | ca. 1,00 g/cm³ |
| **Löslichkeit** | mit Wasser vollständig mischbar |
| **Viskosität** | dünnflüssig, nicht bestimmt |
| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser** | nicht bestimmt |
| **Partikeleigenschaften** | nicht anwendbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

VOC-Gehalt: ca. 3,4 % (berechnet aus dem Konzentrat).

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Wässriges Gemisch, keine besondere Reaktivität zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Frost, starke Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Verschiedene Kunststoffe können angegriffen werden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, schwere Augenschädigung/-reizung, Sensibilisierung, Keimzellmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, STOT SE/RE, Aspirationsgefahr: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponentendaten (akute Toxizität):
Ethanol: LD50 oral, Ratte = 10.470 mg/kg.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: keine bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Das Gemisch enthält keine als umweltgefährlich eingestuften Stoffe.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Ethanol: biologisch leicht abbaubar (97 %, OECD 301B). Dinatrium(2-ethylhexyl)phosphat: biologisch leicht abbaubar (82 %, OECD 301D). Die enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an die biologische Abbaubarkeit nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Angaben Rohstofflieferant).

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Wasserlöslich. Ethanol ist leicht flüchtig, eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-/vPvB-Eigenschaften

Keine PBT- oder vPvB-Stoffe enthalten.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften ≥ 0,1 %.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt: Die nach der Reinigung anfallende wässrige Gebrauchslösung kann in haushaltsüblichen Mengen über das Abwasser entsorgt werden. Größere Restmengen einer Sammelstelle für Problemabfälle zuführen.
Europäisches Abfallverzeichnis: 20 01 30 Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen.
Verpackung: restentleerte, ausgespülte Verpackungen der Wertstoffsammlung zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach ADR / RID / IMDG / IATA (Gebrauchslösung nicht entzündbar, Flammpunkt über 60 °C). UN-Nummer, Versandbezeichnung, Transportgefahrenklasse und Verpackungsgruppe nicht anwendbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Nein. Marine pollutant: nein.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien), Kennzeichnung der Inhaltsstoffe: unter 5 % anionische Tenside, unter 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe.
REACH Anhang XIV, Kandidatenliste (SVHC): keine Stoffe enthalten.
Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III): nicht betroffen.
VOC-Gehalt (Richtlinie 2010/75/EU): ca. 3,4 %.

| | |
|---|---|
| **Wassergefährdungsklasse (WGK)** | 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung, vom Konzentrat übernommen) |
| **Lagerklasse (LGK, TRGS 510)** | 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten |
| **Störfall-Verordnung (12. BImSchV)** | unterliegt nicht der Störfall-Verordnung |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Erstausgabe Version 1.0. Einstufung des Gemischs nach der Berechnungsmethode aus den Angaben des Rohstofflieferanten für das Konzentrat (gebrauchsfertig 1:10 mit demineralisiertem Wasser verdünnt). Das Sicherheitsdatenblatt wird für das nicht eingestufte Gemisch freiwillig bereitgestellt.

Wortlaut der H-Sätze (Nummer und Volltext)

| H-Satz | Wortlaut |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

Abkürzungen

| | |
|---|---|
| **AGW** | Arbeitsplatzgrenzwert |
| **CLP** | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| **LD50** | für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis |
| **LGK** | Lagerklasse (TRGS 510) |
| **SCL** | spezifische Konzentrationsgrenze |
| **TRGS** | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| **VOC** | flüchtige organische Verbindungen |
| **WGK** | Wassergefährdungsklasse |

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Sie stellen jedoch keine Garantie für spezifische Produkteigenschaften dar. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden.