

NANO4YOU Beton Hydrophobierung

Version 2.4 · Vorgängerversion: 2.3 · Überarbeitet am: 30.04.2026 · Gültig ab: 30.04.2026

ABSCHNITT 1

Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikatoren

Produktform	Gemisch
Handelsname	NANO4YOU Beton Hydrophobierung

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

Hauptverwendungskategorie: gewerbliche Nutzung.

Verwendung des Gemischs: Oberflächenmodifizierer (Hydro- und Oleophobierungsmittel).

Abgeraten wird: Anwendung auf nicht saugenden Untergründen wie z. B. Glas oder Keramik.

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. Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt: keine.

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
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. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 festgestellt, dass es keine endokrin wirkenden Eigenschaften aufweist.

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

Nicht anwendbar (Gemisch).

3.2 Gemische

Anmerkungen: wasserbasiertes organofunktionelles Polysilansystem.

Keine kennzeichnungspflichtigen gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

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

Bei Einatmen	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Nach Hautkontakt	Haut mit Wasser abwaschen / duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Nach Augenkontakt	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen.
Nach Verschlucken	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannten relevanten Symptome.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5**Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr: keine besondere.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall: mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung tätig werden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung verwenden.

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einsatzkräfte: Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung tätig werden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7

Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

Brand- und Explosionsschutz: Dämpfe sind schwerer als Luft. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen: keine besonderen Vorkehrungen erforderlich.

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8

Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte: keine weiteren Informationen verfügbar.

DNEL- und PNEC-Werte: keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für gute Belüftung am Arbeitsort sorgen.

Augen- und Gesichtsschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Handschutz: Chemikalienfeste Handschuhe nach NF EN 374 oder entsprechender Norm. Hinweise des Herstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Atemschutz: Keine weiteren Informationen verfügbar.

Begrenzung der Umweltexposition: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9

Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos bis leicht gelblich
Geruch	arttypisch
Geruchsschwelle	n. b.
pH-Wert (bei 20 °C)	4 bis 6
Schmelzpunkt	0 °C
Gefrierpunkt	0 °C
Siedepunkt	> 80 °C
Flammpunkt	> 100 °C
Zündtemperatur	n. b.
Zersetzungstemperatur	n. b.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht anwendbar
Dampfdruck	n. b.
Relative Dampfdichte	n. b.

Dichte	1,0 g/cm ³
Löslichkeit	löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	n. b.
Viskosität	n. b.
Explosive Eigenschaften	n. b.
Brandfördernde Eigenschaften	n. b.
Untere / Obere Explosionsgrenze	n. b.

9.2 Sonstige Angaben

VOC-Gehalt: < 0,1 %.

ABSCHNITT 10

Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine besonderen Reaktivitätsdaten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11

Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral)	nicht eingestuft
Akute Toxizität (dermal)	nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	nicht eingestuft

ABSCHNITT 12

Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologie – allgemein: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristig (akut): nicht eingestuft.

Gewässergefährdend, langfristig (chronisch): nicht eingestuft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Das Gemisch erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13

Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt und Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14

Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach ADR / RID / IMDG / IATA. UN-Nummer, Versandbezeichnung, Transportgefahrenklasse und Verpackungsgruppe nicht anwendbar.

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährlich: nein. Marine pollutant: nein.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15

Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften: Enthält keinen Stoff der Beschränkungen gemäß REACH Anhang XVII, keinen REACH-Kandidatenstoff, keinen in REACH Anhang XIV gelisteten Stoff. Enthält keine Stoffe der Verordnung (EU) 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) oder der Verordnung (EU) 2019/1021 (POPs).

VOC-Gehalt: < 0,1 %.

Beschäftigungsbeschränkung: Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) und Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)	1, schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	n. a.
TA Luft (2002), Kapitel 5.2.5	n. a.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16

Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze
– (keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe)

Abkürzungen

n. a.	nicht anwendbar
n. b.	nicht bestimmt

BCF	Biokonzentrationsfaktor
DNEL	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
PNEC	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
LGK	Lagerklasse (TRGS 510)
VOC	flüchtige organische Verbindungen

Weitere Angaben

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