

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 1 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs sowie der Firma oder des Unternehmens**

### 1.1 Produktbezeichnung:

Produktname: Aluminiumhydroxid  
Synonyme: Alolt, A1 ATP-Pulver  
REACH-Nummer : 01-2119529246-39  
CAS-Nr. : 21645-51-2

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

Verwendung: Verdickungsmittel für das A1 Flüssig/Pulver-System  
Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts:

Zuständiger Händler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a  
2590 Berlaar  
Belgien  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
E-Mail: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

### 1.4 Telefonnummer für Notfälle:

Für Belgien: Rufen Sie das **Anti-Poison-Zentrum (070 245 245 -**  
kostenlos) an, falls nicht verfügbar: **02 264 96 30**  
(normaler Tarif) oder Ihren Arzt. Rufen Sie in  
lebensbedrohlichen Situationen immer die europäische  
Notrufnummer **112** an.

Für Deutschland: Nur für professionelle Retter im Katastrophenfall.  
**Giftnotruf:** (Baden-Württemberg 0761 19240) (Bayern  
089 19240) (Berlin, Brandenburg 030 19240) (Bremen,  
Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen 0551  
19240) (Hessen, Rheinland-Pfalz 06131 19240)  
(Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt,  
Thüringen 0361 730730) (Nordrhein-Westfalen 0228  
19240) (Saarland 06841 19240)

## **ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefährdungen**

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

**Einstufung gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und ihrer Änderungen.**

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Sonstige Gefährdungen:

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten können.

### **Ökologische Informationen:**

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr endokrinschädigende Eigenschaften haben.

### **Toxikologische Informationen:**

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr endokrinschädigende Eigenschaften haben.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 2 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen**

#### **3.1 Stoffe:**

Formel: H3AlO3  
Molekulargewicht : 78.00 g/mol  
CAS-Nr. : 21645-51-2  
EG-Nr. : 244-492-7

Spezifische Zusammensetzung aufgrund der geltenden Vorschriften nicht erforderlich

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

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

##### **Beim Einatmen**

Wenn eingeatmet, an die frische Luft bringen.

Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

##### **Bei Kontakt mit der Haut**

Waschen Sie sich mit Seife und reichlich Wasser.

##### **Bei Kontakt mit den Augen**

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

##### **Bei Verschlucken**

Lassen Sie eine bewusste Person niemals trinken (oder essen).

Mund mit Wasser ausspülen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen:**

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Etikett (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 1.1 beschrieben.

#### **4.3 Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und erforderliche Spezialbehandlung:**

Keine Daten verfügbar.

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

#### **5.1 Feuerlöschmittel:**

##### **Geeignete Feuerlöschmittel:**

Verwenden Sie Wasserspray, alkoholbeständigen Schaum, Trockenpulver oder Kohlendioxid.

##### **Ungeeignete Löschmittel:**

Kein starker Wasserstrahl.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Aluminiumoxid.

Nicht entflammbar.

#### **5.3 Hinweise für Feuerwehrlaute:**

Tragen Sie bei der Brandbekämpfung erforderlichenfalls eine Druckluftmaske.

#### **5.4 Weitere Informationen**

Keine Daten verfügbar.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei einer unbeabsichtigten Freisetzung des Stoffes oder Gemisches**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:**

Vermeiden Sie Staubbildung.

Einatmen von Dämpfen/Nebel/Nebel/Gas vermeiden.

Zum persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen für den Fall eines Auslaufens erforderlich.

#### **6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:**

Versammeln und Prahlen.

In geeigneten und geschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Zur Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 3 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

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

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen zum sicheren Umgang mit dem Stoff oder Gemisch

#### **Hinweise zum Schutz vor Feuer und Explosion**

Sorgen Sie in Bereichen, in denen Staub entsteht, für eine geeignete Abluftanlage.

#### **Hygienemaßnahmen**

Allgemeine Arbeitshygiene anwenden.

Für Vorsichtsmaßnahmen siehe Kapitel 2.2.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten:

#### **Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

An einem kühlen Ort aufbewahren.

#### **Speicherklasse**

Deutsche Lagerklassifizierung (TRGS 510): 13: Nicht brennbare feste Stoffe.

### 7.3 Spezifische Endverwendung:

Teil der in Abschnitt 1.2 aufgeführten Verwendungen, keine anderen Verwendungen vereinbart.

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

### 8.1 Kontrollparameter:

#### **Bestandteile mit Arbeitsplatzgrenzwerten:**

Komponente	CAS-Nr.	Kontrollierte Parameter	Wert	Grundlegend
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	TGG 8 Std.	1 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion	Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

### 8.2 Maßnahmen zur Begrenzung der Exposition:

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Verwenden Sie einen von offiziellen Stellen wie NIOSH (USA) oder EN166 (EU) geprüften und zugelassenen Gesichtsschutz- und/oder Augenschutz.

##### **Schutz der Haut**

Mit Handschuhen anfassen.

Prüfen Sie die Handschuhe vor dem Gebrauch gründlich.

Ziehen Sie die Handschuhe sauber aus, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren.

Entsorgen Sie gebrauchte Handschuhe sofort gemäß den geltenden Laborvorschriften.

Hände waschen und abtrocknen.

Die gewählten Sicherheitshandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EU) 2016/425 und der daraus abgeleiteten Norm EN 374 entsprechen.

##### Vollständiger Kontakt

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: 480 min

Geprüftes Material: KCL 741 Dermatril® L

##### Spad Kontakt

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: 480 min

Geprüftes Material: KCL 741 Dermatril® L

Quellenangaben: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, E-Mail sales@kcl.de, Prüfmethode: EN374.

Bei Verwendung in Lösung oder mit anderen Bestandteilen gemischt oder unter anderen Bedingungen als nach EN 374 wenden Sie sich zunächst an den Lieferanten der nach den EG-Richtlinien zugelassenen Handschuhe.

Diese Empfehlung hat nur beratenden Charakter und sollte von einem Arbeitshygieniker oder Sicherheitsexperten bewertet werden, der mit der spezifischen Situation und der Verwendung durch unsere Kunden vertraut ist.

Sie sollte nicht als direkte Erlaubnis für jedes spezifische Nutzungsszenario verstanden werden.

##### **Schutz des Körpers**

Wählen Sie die Schutzkleidung je nach Art, Menge und Konzentration der Gefahrstoffe und dem jeweiligen Arbeitsplatz.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 4 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der Gefahrstoffe am jeweiligen Arbeitsplatz ab.

### Schutz der Atemwege

Eine Gesichtsmaske ist nicht erforderlich.

Tragen Sie einen Schutz und eine Staubmaske des Typs N95 (US) oder des Typs P1 (EN 143), wenn eine bestimmte Belästigung/ein bestimmter Wert festgestellt wird und/oder Staubpartikel erwünscht sind.

Verwenden Sie Atemschutzmasken, die von offiziellen staatlichen Stellen wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sind.

### Verhinderung von Umweltexposition

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen für den Fall eines Auslaufens erforderlich.

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

### 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Physikalischer Zustand:	fest
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
Schmelz-/Gefrierpunkt Schmelzpunkt:	300°C - Entfernung von Kristallwasser
Anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich:	Nicht anwendbar
Entflammbarkeit (fest, gasförmig):	Das Produkt ist nicht brennbar.
Hohe/niedrige Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur ca:	150 - 300°C
pH-Wert:	etwa 8 - 9 bei 100 g/l bei 20°C (Suspension)

### **Viskosität**

Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser bei 20°C - Leitlinientest OECD 105:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Gilt nicht für anorganische Stoffe
Dampfdruck:	< 0,1 hPa bei 20°C
Dichte:	2,42 g cm <sup>3</sup> bei 20°C

### **Relative Dichte**

Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	nein

### 9.2 Sonstige Sicherheitshinweise

Keine Daten verfügbar

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

### 10.1 Reaktivität:

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Beständigkeit:

Stabil unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:

Exotherme Reaktion mit:

Starke Säuren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Daten verfügbar.

### 10.5 Chemisch interagierende Materialien:

Keine Daten verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Falle eines Brandes: siehe Kapitel 5.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 5 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

## **ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie**

### **11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:**

#### **Akute Toxizität**

LD50 Oral - Ratte - weiblich - > 2.000 mg/kg  
(Leitlinientest OECD 423)

Einatmen: Keine Daten verfügbar

Haut: Keine Daten verfügbar

#### **Verätzung/Reizung der Haut**

Haut - Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung - 4 h  
(Leitfadenprüfung OECD 404)

#### **Schwere Augenschäden/Augenreizung**

Augen - Kaninchen

Ergebnis: keine Augenreizung  
(OECD-Leitlinienprüfung 405)

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Maximierungstest - Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

(Leitfadenprüfung OECD 406)

#### **Mutagenität in Keimzellen**

Testart: Test auf Mutationen von Säugetierzellgenen in vitro

Testsystem: Maus-Lymphom-Test

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne Stoffwechselaktivierung

Methode: Leitfadenprüfung OECD 476

Ergebnis: negativ

Testart: In-vivo-Mikronukleustest

Spezies: Ratte

Zelltyp: Knochenmark

Art der Anwendung: Oral

Methode: Leitfadenprüfung OECD 474

Ergebnis: negativ

#### **Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

### **11.2 Zusätzliche Informationen**

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Produkt:

Bewertung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Menge von 0,1 % oder höher.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Ratte - männlich - oral - 28 Tage - Dosis ohne schädliche Wirkung - 302 mg/kg.

Bemerkungen: Subakute Toxizität

## **ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen**

### **12.1 Toxizität:**

Keine Daten verfügbar.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 6 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

## 12.3 Bioakkumulation:

Keine Daten verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar.

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

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten können.

## 12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften

Produkt:

Bewertung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr haben.

## 12.7 Sonstige unerwünschte Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 13: Anweisungen für die Entsorgung**

### 13.1 Methoden der Abfallbehandlung:

#### **Produkt**

Übergeben Sie Rückstände und nicht wiederverwendbare Lösungen an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

#### **Verunreinigte Verpackungen**

Als unbenutztes Produkt entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Informationen über den Verkehr**

### 14.1 UN-Nummer

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße Ladungsbezeichnung nach UN-Mustervorschriften

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

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

Anmerkungen: Nicht anwendbar für das gelieferte Produkt.

## **ABSCHNITT 15: Gesetzliche Angaben**

### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch gelten:

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Volltext der anderen Abkürzungen**

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR-Übereinkommen); AIIC - Australisches Verzeichnis der Industriechemikalien; ASTM - American Association for the Testing of Materials; bw - Körpergewicht; CMR - Krebs erzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend; DIN - Norm oder das Deutsche Institut für Normung; DSL - Liste der in Innenräumen verwendeten Stoffe (Kanada); ECx - Konzentration in Verbindung mit x% Reaktion; ELx - Belastbarkeit in Verbindung

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0 Änderungsdatum: 22-09-2023  
Handelsname: Aluminiumhydroxid

Seite 7 von 7  
Druckdatum: 28-11-2024

mit x% Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Bestehende und neue Chemikalien (Japan); ErCx - Konzentration in Verbindung mit x% Wachstumsreaktion; GHS - Global Harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationale Agentur für Krebsforschung); IATA - International Air Transport Association (Internationaler Luftverkehrsverband); IBC - Internationaler Code der IMO für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern; IC50 - Half-Maximum Inhibitory Concentration (Halbmaximale Hemmkonzentration); ICAO - International Civil Aviation Organisation (Internationale Zivilluftfahrtorganisation); IECSC - Inventory List of Existing Chemicals (Verzeichnis der in China vorhandenen Chemikalien); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Internationales Handbuch für den Seeverkehr); IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korean Inventory List of Existing Chemicals; LC50 - Letale Konzentration für 50% einer Testpopulation; LD50 - Letale Dosis für 50% einer Testpopulation (Median der letalen Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - Nicht anderweitig spezifiziert; NO(A)EC - Keine erkennbare (negative) Auswirkung auf die Konzentration; NO(A)EL - Keine erkennbare (negative) Auswirkung auf das Niveau; NOELR - Keine erkennbare Auswirkung auf die Ladekapazität; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalieninventar; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung OECD; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz; PICCS - Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Aktivitäts-Beziehungen; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH); RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID); SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Taiwan Inventory of Chemical Substances; TECI - Inventory of Chemicals Existing in Thailand; TSCA - Toxic Substances Control Act (USA); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

## Weitere Informationen

Die obigen Informationen werden als korrekt angesehen, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Leitfaden verwendet werden. Wir haften nicht für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen.