

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

### \* 1.1 Produktidentifikator

\* **Handelsname: Dishtral liquid Alu**

\* **UFI: GKJ2-Y029-P00P-V9FW**

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

\* **Technische Funktion** Reinigungsmittel

\* **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Geschirrspülmittel

\* **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

\* **Hersteller/Lieferant:**

DRD bv

Wayenborgstraat 16

2800 Mechelen - Belgien

Tel: +32 16 53 07 96 - Fax: +32 16 53 61 47

info@drd.be - www.drd.be

\* **Auskunftgebender Bereich:** + 32 16 53 07 96

\* **1.4 Notrufnummer:**

National Poison Centre

Belgien (Belgique) Centre Antipoisons-Antigifcentrum 070 245 245

Česká republika (Czech Republic) Toxikologické informační středisko 0 22 49 192 93

Danmark (Denmark) Poison Information Center 0 82 12 12 12

Deutschland (Germany) Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre 0 30 192 40

España (Spain) Servicio de Información Toxicológica 091 562 04 20

France Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris 01 40 05 48 48

Irland Poisons Information Centre of Ireland 01 809 2166

Italia (Italy) Centro Antiveleni Rome 06 499 70 698

Lietuvia (Lithuania) Environmental Protection Agency 370 70662008

Luxembourg Centre Antipoison 8002 5500

Magyarország (Hungary) Health Toxicological Information Service 080 20 11 99

Nederland Nationaal Vergiften Informatie Centrum 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Norge (Norway) Department for Poisons Information 022 59 13 00

Österreich (Austria) Vergiftungsinformationszentrale 01 406 43 43

Polska (Poland) Centrum Toksykologii 022 619 66 54

Portugal Centro de Informação Antivenenos 800 250 250

România (Romania) Spitalul de Urgenta Floreasca 021 230 8000

Slovenská republika (Slovakia) National Toxicological Information Center 02 54 774 166

Schweiz (Swiss) Toxicological Information Centre 0 44 251 51 51

Sverige (Sweden) Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre) 08 33 12 31

Suomi (Finland) Nødnummer Myrkytystietokeskus 09-471977

United Kingdom National Poison Centre – Poison Information Service 111

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

\* **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

\* **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 1)

**\* 2.2 Kennzeichnungselemente**

**\* Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**\* Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**\* Signalwort Gefahr**

**\* Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

SODIUM METASILICATE  
POTASSIUM HYDROXIDE

**\* Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**\* Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter/ Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**\* 2.3 Sonstige Gefahren**

**\* Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

\* **PBT:** Nicht anwendbar.

\* **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**\* 3.2 Gemische**

\* **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**\* Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Indexnummer: 014-010-00-8 Reg.nr.: 01-2119449811-37	SODIUM METASILICATE Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: Met. Corr.1; H290: C ≥ 3 %	5-15%
--	---	-------

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

volgens verordening 1907/2006 (REACH) + 2020/878 (EU)

Druckdatum: 23.02.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 23.02.2024

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19	SODIUM CARBONATE ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexnummer: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	BUTOXYETHANOL ☠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31	TRIETHANOLAMINE Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	1-5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33	POTASSIUM HYDROXIDE ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 2,5 %	0,5-2%
CAS: 67953-76-8 EINECS: 267-956-0 Reg.nr.: Exempted [1]	TETRAPOTASSIUM ETIDRONATE ☠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	5%

**\* Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen. Die hier angegebenen Rohstoffe and Prozentsätze sind ausschließlich gemeint um die Risiken für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt anzudeuten; und stellen keine Produktionsspezifikation dar.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

\* **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

\* **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

\* **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

\* **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

\* **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

\* **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 23.02.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 23.02.2024

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 3)

**\* 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****\* 5.1 Löschmittel****\* Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**\* 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\* 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****\* Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****\* 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**\* 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**\* 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgut, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**\* 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****\* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

**\* Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**\* 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****\* Lagerung:****\* Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**\* Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.**\* Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**\* Lagerklasse:** 8 B

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 4)

\* **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

\* **8.1 Zu überwachende Parameter**

\* **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**111-76-2 BUTOXYETHANOL**

GW (Belgien holländisch)	Kurzzeitwert: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> D;
--------------------------	---

**102-71-6 TRIETHANOLAMINE**

GW (Belgien holländisch)	Langzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	-----------------------------------

**1310-58-3 POTASSIUM HYDROXIDE**

GW (Belgien holländisch)	Kurzzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> M;
--------------------------	---

\* **DNEL-Werte**

**111-76-2 BUTOXYETHANOL**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	3,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Akute Exposition - systemische Effekte	13,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	38 mg/kg bw/day (Verbraucher) 75 mg/kg bw/day (Mitarbeiter)
	Akute Exposition - systemische Effekte	44,5 mg/kg bw/day (Verbraucher) 89 mg/kg bw/day (Mitarbeiter)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	49 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 98 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter)
	Akute Exposition - lokale Effekte	123 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 246 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter)
	Akute Exposition - systemische Effekte	426 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 663 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter)

\* **PNEC-Werte**

**111-76-2 BUTOXYETHANOL**

Süßwasser	8,8 mg/l
Salzwasser	0,88 mg/l
Kläranlage	463 mg/l
Sediment (Süßwasser)	34,6 mg/kg dw
Sediment (Salzwasser)	3,46 mg/kg dw

\* **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

\* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

\* **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

\* **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

\* **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 5)

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

\* **Atemschutz** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

\* **Handschutz**



Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Handschuhe wird empfohlen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachting der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degration.

\* **Handschuhmaterial**



Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Eignung (Durchbruchzeit, Materialstärke) für einen bestimmten Arbeitsplatz sollte mit dem Hersteller von Schutzhandschuh diskutiert werden.

\* **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

\* **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk: Durchbruchzeit >480 min - Empfohlene Dicke: 0,35 mm

\* **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk: Durchbruchzeit >30 min - Empfohlene Materialstärke: 0,13 mm.

\* **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

PVC (EN374)

Nitrilkautschuk: 0,11 mm (EN374)

\* **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

\* **Körperschutz:**



Laugenbeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

\* **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

\* **Allgemeine Angaben**

\* **Aggregatzustand**

Flüssig

\* **Farbe**

Farblos/Hellgelb

\* **Geruch:**

Charakteristisch

\* **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

volgens verordening 1907/2006 (REACH) + 2020/878 (EU)

Druckdatum: 23.02.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 23.02.2024

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 6)

* <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	100 °C (7732-18-5 Wasser)
* <b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
* <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	
* <b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Flammpunkt (CCMP):</b>	Nicht anwendbar.
* <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
* <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	13,5
* <b>Viskosität:</b>	
* <b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	10 mPas
* <b>Löslichkeit</b>	
* <b>Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
* <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 Wasser)
* <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
* <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,185 g/cm³
* <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
* <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.

* <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Die hier angegebenen Rohstoffe and Prozentsätze sind ausschließlich gemeint um die Risiken für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt anzudeuten; und stellen keine Produktionsspezifikation dar.
* <b>Aussehen:</b>	
* <b>Form:</b>	Flüssigkeit
* <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
* <b>Zündtemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
* <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
* <b>Zustandsänderung</b>	
* <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

* <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
* <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt
* <b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
* <b>Aerosole</b>	entfällt
* <b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
* <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
* <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
* <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
* <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
* <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
* <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
* <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
* <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
* <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 7)

- \* **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- \* **Organische Peroxide** entfällt
- \* **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- \* **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- \* **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \* **10.2 Chemische Stabilität**
- \* **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- \* **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit verschiedenen Metallen.  
Korrosiv gegenüber Metallen.  
Reaktionen mit starken Säuren.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- \* **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \* **10.5 Unverträgliche Materialien:** Nicht mischen mit Säuren.
- \* **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- \* **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- \* **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**111-76-2 BUTOXYETHANOL**

Oral	LD50	1.300 mg/kg bw (Ratte)
------	------	------------------------

- \* **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- \* **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- \* **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \* **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

\* **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.



**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 8)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1 Toxizität

#### \* Aquatische Toxizität:

#### 111-76-2 BUTOXYETHANOL

EC50/24h	>1.500 mg/l (Wasserfloh (Daphnia Magna))
EC50/48h	1.880 mg/l (Orfe (Leuciscus Idus))
LC/EC/IC50	1.700 mg/l (Carassius auratus)

### \* 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

\* **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

\* **PBT:** Nicht anwendbar.

\* **vPvB:** Nicht anwendbar.

### \* 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### \* 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### \* Weitere ökologische Hinweise:

#### \* Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### \* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### \* Empfehlung:



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### \* Europäisches Abfallverzeichnis

Die Europäische Abfallkatalognummer (EAC) kann nur bestimmt werden, wenn die Anwendung dieses Produktes beim Verbraucher bekannt ist.

#### \* Ungereinigte Verpackungen:

\* **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Druckdatum: 23.02.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 23.02.2024

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 9)

 \* **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

 \* **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

 \* **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1719

 \* **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

 \* **ADR/RID/ADN** 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID, DINATRIUMTRIOXOSILICAT)  
 \* **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, DISODIUM TRIOXOSILICATE)

 \* **14.3 Transportgefahrenklassen**

 \* **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

 \* **Klasse** 8 Ätzende Stoffe

 \* **Gefahrzettel** 8

 \* **ADN/R-Klasse:** 8 Ätzende Stoffe

 \* **14.4 Verpackungsgruppe**

 \* **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

 \* **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

 \* **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

 \* **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

80

 \* **EMS-Nummer:**

F-A,S-B

 \* **Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

 \* **Stowage Category**

A

 \* **Segregation Code**

 SG22 Stow "away from" ammonium salts  
 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

 \* **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

 \* **Transport/weitere Angaben:**

 \* **ADR/RID/ADN**

 \* **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

 \* **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

 \* **Beförderungskategorie**

3

 \* **Tunnelbeschränkungscode**

E

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

volgens verordening 1907/2006 (REACH) + 2020/878 (EU)

Druckdatum: 23.02.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 23.02.2024

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 10)

\* **IMDG**\* **Limited quantities (LQ)**

5L

\* **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

\* **UN "Model Regulation":**
 UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER  
 STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID,  
 DINATRIUMTRIOXOSILICAT), 8, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

 \* **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
\* **Richtlinie 2012/18/EU**\* **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.\* **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
 \* **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

\* **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
 \* **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

\* **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

\* **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

 \* **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

\* **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Polycarboxylate, Phosphonate

&lt;5%

Konservierungsmittel (DIMETHYL GLYCOL, OCTYLISOTHIAZOLINONE)

\* **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist nur für den industriellen/gewerblichen Bedarf gültig.

\* **Relevante Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname: Dishtral liquid Alu**

(Fortsetzung von Seite 11)

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

\* **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product safety department.

\* **Datum der Vorgängerversion:** 23.02.2024

\* **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

\* **Quellen**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No. 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder z. B. Überbrückungsprinzipien oder Beweiskraft zur Einstufung herangezogen werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben.

\*\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**