

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung: 001

Seitenzahl: 17



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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Produktform: Gemisch

CAS⁴ Nr.: -

EINECS³ Nr.: -

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

Aluminium-Reinigungsprodukt das kein Abspülvorgang benötigt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: PROVEK GMBH

Adresse: ZOLLSTRASSE 23, 5412 GEBENSTORF CH

Telefon: +90 216 784 12 12

Fax: +90 216 504 61 67

SDB¹ Zuständige Person: info@provek.com.tr , cetinbaris@hotmail.com

1.4 Notrufnummer

Gesundheitsministeriums: +90 114

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1 Chemische Definition:

2.1.1 Beschreibung: Zubereitung in flüssiger Form

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anträgen) als gefährlich eingestuft.

Dementsprechend erfordert das Produkt die Erstellung eines Sicherheitsdatenblatts gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen.

Mögliche zusätzliche Informationen zu Gesundheits- und/oder Umweltrisiken finden Sie in den Abschnitten 11 und 12 dieses Formulars.

Gefahreinstufung (AB²-11.12.2013- 28848)

Symbol	R-Bedingungen
C	34
C	22
Xn	22
Xi	36-38

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Richtlinien 67/548 EWG und 1999/45/EG und ihre nachfolgenden Änderungen und Anpassungen. Die

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Nummer der Fassung: 001

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Seitenzahl: 17

**Komponente, die die Gefahr für das Etikett bestimmt:****Gefahrenpiktogramme:**

Xi

**Risikohinweis:****R21, R22, R36/37/38, R41, R43, R51/53****Sicherheitshinweise:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H413 Kann für Wasserorganismen längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Sicherheitshinweise (Eingreifung)**P102** Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.**P103** Vor Gebrauch Etikett lesen**P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN:** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Beinhaltet:

Stoffe	CAS Nr.	EC Nr.	Index	Konzentration	SEA - Klasse, H bezeichnungen*	TMMY Klasse, R bezeichnungen*
Nichtionischer Wirkstoff	68439-46-3	614-482-0	-	5	Acuto Tox. (Oral), H302 Augen Schädigung 1, H318	Xi, R36
Nonylphenol-Polyethylenglykoether	127087-87-0	-	-	5	Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4), Schwere Augenschädigung (Kategorie 1), Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 2)	Xn, N, Xi, R21, R38, R41, R51/53
Dinatriumsilikat	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	1	Korrosiv gegenüber Metallen (Kategorie 1), H290 Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1B), H314	C, Xi, R34, R37
5-Brom-5-nitro-1,3-dioxan	30007-47-7	250-001-7	-	1	Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4), H302 Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition, Oral (Kategorie 2), Niere, H373	Xn, R22
Monoethylenglykol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	1	Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4), H302 Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition, Oral	Xn, R22

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



(Kategorie 2), Niere, H373

Inhalt gemäß EU-Detergenzienverordnung 648/2004

Nichtionische Tenside	% 5-15
Schutzmittel	< %5
EDTA	< %5
Parfüm	<% 5

Hinweis: Der vollständige Text der R-Sätze und Gefahrenhinweise ohne Bereichsbegrenzung, ist in Abschnitt 16 des Datenblatts zu finden.

T+ = sehr giftig (T+), T = giftig (T), Xn = gesundheitsschädlich (Xn), C = ätzend (C) Xi = reizend (Xi), O = brandfördernd (O), E = explosiv (E), F+ = leichtentzündlich (F+), F = leichtentzündlich (F), N = umweltgefährlich

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Beschwerden ärztlichen Rat einholen und dem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.1.2 Nach Einatmung:

Betroffenen an die frische Luft bringen.

Bei Atemnot oder Reizung sofort in Ärztliche Behandlung gehen und medizinische Hilfe aufsuchen.



4.1.3 Nach Hautkontakt:

Waschen Sie den betroffenen Bereich mit Wasser und Seife.



4.1.4 Nach Augenkontakt:

Die Augen bei offen gehaltenen Augenlidern mit reichlich Wasser ausspülen. Unverzüglich ärztliche Behandlung aufsuchen.



4.1.5 Nach Verschlucken:

Der Mund sollte mit viel Wasser gespült werden und die Person sollte viel Wasser trinken.

Trinken Sie vorsichtshalber Orangen- oder Zitronensaft.

Der Patient sollte kein Erbrechen herbeiführen.

Holen Sie sofort medizinische Hilfe.



4.1.6 Anmerkung an den Arzt:

Behandlung nach Symptomen durchführen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Allgemeine Information

Das Produkt ist nicht brennbar oder selbstentzündlich.

5.2 Angemessene Löschmittel

Wasserspray, Trockenpulver-Feuerlöscher, alkoholbeständigen Schaum oder Kohlendioxid verwenden.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



5.3 Gefahren durch Verbrennen des Stoffes beim:

Als Folge der Verbrennung können Kohlenoxide (COx), Wasserstoff und Formaldehyd freigesetzt werden.

5.4 Spezielle Schutzausrüstung

Während der Brandbekämpfung sollte das verantwortliche Personal ein Atemschutzgerät mit Vollmaske Überdruck Funktion nutzen und einen Feuerwehrranzug tragen.

5.5 Weitere Informationen

Personen die nicht an der Intervention beteiligten sind, sollten aus dem Eingriffsbereich entfernt werden.

Materialverpackungen sollten nach Möglichkeit aus dem Feuer entfernt werden.

Unnötige Umweltbelastungen durch überflüssigen Feuerlöscher Einsatz vermeiden.

Löschrückstände dürfen nicht in Kanalisation und Grundwasser gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Führen Sie eine Belichtungskontrolle durch und verwenden Sie die in Abschnitt acht angegebenen Schutzausrüstungen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Eine unsachgemäße Entsorgung in die Umwelt kann Boden- und Wasserverschmutzung verursachen.

Vermischung mit Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser vermeiden.

Bei Vermischung in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen und Behörden informieren.

6.3 Reinigungs-/ Sammel-/ Entsorgungsmethoden:

Verschüttungen sollten mit Materialien wie absorbierendem Sand und Sägemehl aufgenommen werden.

Es sollte mit viel Wasser gewaschen werden.

Bitte handeln Sie gemäß den örtlichen Vorschriften.

Das kontaminierte Material in einen geeigneten Behälter geben und gemäß Punkt 13 entsorgen

6.4 Zusätzliche Warnhinweise:

Informieren Sie sich über die Sicherheit Verwendungsmaßnahmen in Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Kapitel 13.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Verschütten in konzentrierter Form mit viel Wasser neutralisieren.

Nicht unangemessen in die Umwelt gelangen lassen.

Vermischung mit Grundwasser vermeiden.

Leiten Sie es in den Klärungsbereich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bitte handeln Sie gemäß den örtlichen Vorschriften.

Kontaminiertes Material in einem nichtmetallischen Behälter aufbewahren.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



6.3.1 Empfehlungen zur Auslaufkontrolle:

Verschüttungen in einem kleinen Bereich eindämmen.

Absorbierende Materialien (Sand, Holz, Sägemehl) darauf schütten und in einen vorgesehenen Container entsorgen.

Den betroffenen Bereich mit Wasser reinigen.

6.3.2 Empfehlungen zur Beseitigung von Verschüttungen:

Verwenden Sie absorbierende Materialien (Sand, Ton, Holz oder Sägemehl).

Versiegeln Sie beschädigte Paletten.

6.4 Sonstige Anmerkungen:

Keine Informationen verfügbar.

6.5 Verweise auf andere Abschnitte:

Informieren Sie sich über die Sicherheit Verwendungsmaßnahmen in Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Veröffentlichung über Maßnahmen zum Schutz von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt an Arbeitsplätzen, an denen mit gefährlichen Chemikalien gearbeitet wird; Gemäß der Verordnung „Sicherheits- und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Chemikalien“ sind Arbeitsabläufe und organisatorische Vorkehrungen zu treffen. (Amtsblatt Nr.: 28733 vom 12.08.2013)

Gemäß der veröffentlichten Verordnung über Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen bei der Arbeit mit krebserzeugenden oder erbgutverändernden Stoffen sollten die Vorschriften über Arbeitsabläufe und organisatorische Maßnahmen umgesetzt werden. (Amtsblatt Nr.: 28730 vom 06.08.2013)

Darüber hinaus sollte auf die Planung der Arbeitsabläufe und auf organisatorische Maßnahmen am Arbeitsplatz geachtet werden.

Warnhinweise zur sicheren Anwendung:

Es ist zwingend erforderlich, die industriellen Hygienestandards einzuhalten, um das Verschlucken von Chemikalien und den Kontakt mit Augen und Haut während des Gebrauchs zu verhindern.

Nach der Arbeit sollten die Hände mit viel Wasser und Seife gewaschen werden.

Am Arbeitsplatz ist für gute Belüftung zu sorgen.

Halten Sie das Produkt von Hitze- und Zündquellen fern.

Rauchen, Essen und Trinken sollte im Anwendungsbereich verboten sein.

Vermeiden Sie Hand-, Augenkontakt und Einatmung.

Verwenden Sie Schutzkleidung, wenn ein Expositionsrisiko besteht.

7.1.1 Allgemeine Handhabungsempfehlungen:

7.1.1.1 Warnhinweise zur sicheren Handhabung

Es sollte nicht Wasser, Feuchtigkeit, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Es ist zwingend erforderlich, die industriellen Hygienestandards einzuhalten, um das Verschlucken von Chemikalien und den Kontakt mit Augen und Haut während des Gebrauchs zu verhindern.

Waschen Sie Ihre Hände nach der Arbeit mit viel Wasser und Seife.

Sorgen Sie für gute Belüftung am Arbeitsplatz.

Rauchen, Essen und Trinken sollte im Anwendungsbereich verboten sein.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



Sonderregeln bei Hand Transport:

Direkten Kontakt mit dem Stoff vermeiden, nicht einatmen.

Achten Sie darauf, die angegebene Obergrenze für das Expositionsrisiko nicht zu überschreiten.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Stellen Sie sicher, dass die Umgebung gut belüftet ist.

Von Hitze und Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

Warnhinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Allgemeine Brandschutzmaßnahmen sind zu treffen.

Feuerlöschgeräte bereithalten.

7.1.1.2 Warnhinweise zu Unverträglichkeiten von Stoffen oder Gemischen:

Ergreifen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um den Umgang mit unverträglichen Stoffen oder Gemischen zu verhindern.

7.1.1.3 Umweltwarnungen:

Vermischung mit Kanalisation, Oberflächenwasser und Grundwasser vermeiden.

Bei Einmischung in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen und Behörden informieren.

7.1.1.4 Zusätzliche Warnungen

Treffen Sie die notwendigen Vorkehrungen, um Schäden an der Originalverpackung/Lagerumgebung zu vermeiden.

7.1.2 Allgemeine arbeitshygienische Empfehlungen:

Es ist zwingend erforderlich, die industriellen Hygienestandards einzuhalten, um das Verschlucken von Chemikalien und den Kontakt mit Augen und Haut während des Gebrauchs zu verhindern.

Waschen Sie Ihre Hände nach der Arbeit mit viel Wasser und Seife.

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Rauchen, Essen und Trinken sollte im Anwendungsbereich verboten sein.

Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung sollten vor dem Betreten von Speiseräumen abgelegt werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Merkmale, die in Lagern und Verpackungen gesucht werden:

Lagern Sie den Reiniger in seiner Originalverpackung.

Rauchen, Essen und Trinken sollte in der Umgebung verboten sein. Das Lager sollte trocken und kühl sein.

Sorgen Sie für gute Belüftung.

Vorsichtshinweise zur Speicherung im gemeinsam genutzten Speicher:

Es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln und Säuren in Kontakt kommen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfütterungsbereichen fernhalten.

Von offenen Flammen, Funken und Hitze fernhalten.

Befolgen Sie die allgemeinen Regeln für die Lagerung von Chemikalien

Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:

Das Lager sollte regelmäßig gereinigt werden, Lüftungsanlagen, Temperatur- und Feuchtigkeitskontrollen sollten regelmäßig durchgeführt werden.

Alle Artikel sollten bei Nichtgebrauch verschlossen in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Treffen Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen die in Abschnitt 1.2 angegeben werden.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Nummer der Fassung:

001

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Seitenzahl:

17



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:

Monoethylglykoether [CAS#107-21-1] TRGS 900: 10 ml/m³, 26 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Wo Personenschutz erforderlich ist, sind die zu verwendende Ausrüstung und geeignete Schutzmethoden gemäß der „Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen“ vom 9.2.2004 mit der Nummer 25368 festgelegt.

Stellen Sie sicher, dass die persönliche Schutzausrüstung gemäß den Vorschriften verwendet wird.



8.2.1. Informationen über das technische Systemdesign

Um das Risiko einer Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte des Produkts zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung gut belüftet und sauber ist.

Stellen Sie sicher, dass Augenduschen und Notduschen in Reichweite sind.

Gestalten Sie den Einsatzbereich so, dass eine Kontamination der Umwelt durch das Produkt vermieden wird.

Siehe Kapitel 7.



8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen (Persönliche Schutzausrüstung/Ausrüstung):

8.2.2.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Waschen Sie Ihre Hände bei Arbeitsende und bei Pausen.

Direkten Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Essen oder trinken Sie keine Nahrung, während Sie diese Substanz verwenden. Nicht rauchen.

8.2.2.2 Atemwege Schutz:

Es bedarf keiner besonderen Vorkehrungen.

Einatmen von Dämpfen und Nebeln vermeiden.



8.2.2.3 Händeschutz:

Es sollten Arbeitshandschuhe verwendet werden, die gegen flüssige Chemikalien beständig sind.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



8.2.2.4 Augen-/Gesichtsschutz:

Verwenden Sie eine große Schutzbrille mit Seitenschutz.



8.2.2.5 Körperschutz:

Es sollte angemessene Arbeitskleidung gegen den Schutz von Chemikalien getragen werden.



8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Es ist von Natur aus biologisch abbaubar.

Verpflichtungen im Rahmen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung sind vollumfänglich zu erfüllen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Parameter	
Aggregatzustand/ Erscheinung	flüssig
Farbe	weiß-hellbraun
Geruch	charakteristisch
(1% wässrige Lösung)	<3

9.2 Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltinformationen

pH-Wert	10-12
Anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich (°C) 760 mmHg	>100
Flammpunkt (PM geschlossener Tiegel) (°C)	nicht erforderlich
Entflammbarkeit (°C) (Feststoff/Gas)	n.b.
Niedrigste Explosionsgrenze (g/m ³)	n.b.
Höchste Explosionsgrenze (g/m ³)	n.b.
Explosive Eigenschaften	n.b.
Oxidationseigenschaften	n.b.
Dichte (g/cm ³)	0,5-1,00
Viskosität (cp) bei 25°C	2400-2700
Dampfdruck bei 20 °C	n.b.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



Löslichkeit in Wasser (g/l) bei 20 °C	Es ist in heißem und kaltem Wasser löslich.
---------------------------------------	---

9.2 Sonstige Anmerkungen:

Eigener Flammpunkt (°C)	n.b.
Schmelzpunkt (°C) 760 mmHg	n.b.
Verteilungskoeffizient log Pow	n.b.
	n.b.

Hinweis: Die oben genannten Eigenschaften wurden nach den in Anhang-1 Teil A der „Verordnung über Prüfverfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Eigenschaften von Stoffen und Gemischen“ festgelegten Methoden oder einer anderen vergleichbaren Methode bestimmt.

* Werte beziehen sich auf n.b. = nicht bestimmt/ n.z. = nichtzutreffend

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Chemische Stabilität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerungsbedingungen stabil.

10.2 Zu vermeidende Bedingungen

Unter zu vermeidenden Bedingungen wie Temperatur, Druck, Licht, Elektroschock usw., die gefährliche Reaktionen hervorrufen können, sind:

Starke Hitze, Sonnenlicht und Feuer.

10.3 Gefährliche Reaktionen/Zu vermeidende Stoffe

(Mit Wasser, Luft, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln oder anderen speziellen Stoffen, die eine gefährliche Reaktion hervorrufen können.)

Es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln und Säuren in Kontakt kommen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsstoffe:

Möglichkeit der Zersetzung zu instabilen Produkten:	Keine Information vorhanden.
Der Bedarf an Stabilisatoren und das vorhanden sein von Stabilisatoren:	Keine Information vorhanden.
Möglichkeit gefährlicher exothermer Reaktionen:	Keine Information vorhanden.
Falls vorhanden die Bedeutung der sicherheitstechnischen Veränderung des Aussehens:	Keine Information vorhanden.
In evtl. entstehendes schädliches Zersetzungsprodukt bei Kontakt mit Wasser:	Keine Information vorhanden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Als Folge der Verbrennung können Kohlenoxide (CO _x , Wasserstoff, Formaldehyd) freigesetzt werden.
Gefährliche Polymerisationsprodukte:	Keine Angaben.

10.5 Inkompatibilitäten:

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



Starke Oxidationsmittel und Säuren.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Allgemeine Angaben

Unter normalen Anwendungsbedingungen erfolgt die primäre Exposition durch Einatmen, Haut- und Augenkontakt.

11.2 Akute Toxizität

Substanz oder Verbindung [CAS-Nr.]	INHALT	LD50 oral	LD50 Dermal (durch Haut)	LC50 Inhalation (durch Atem)
Nonylphenol-Polyethylenglykoether [CAS-Nr. 127087-87-0]	5-15 %	2000- 5840 mg/kg (Ratte)	1883-4164 mg/kg (Hase)	-
Monoethylenglykoether [CAS#107-21-1]	1-5 %	4700 mg/kg (Ratte)	10600 mg/kg (Hase)	-
Dinatriummetasilikat [CAS#6834-92-0]	1-5 %	1150 mg/kg (Ratte)	-	-
5-Brom-5-nitro-1,3-dioxan [CAS#30007-47-7]	1-5 %	455 mg/kg (Ratte)	-	-

11.3 Ätz- und Reizwirkung

Am Auge:

Gefahr ernster Augenschäden.

An der Haut:

Ätzende und reizende Wirkungen wurden nicht festgestellt.

11.4 Chronische Toxizität (krebserzeugend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend):

Krebserzeugende Wirkung	Wie in 29 CFR 1910.1200 (Statement of Risk) angegeben, gibt es keine Informationen über den Gehalt an karzinogenen Substanzen dieses Produkts, wie in NTP3, IARC4 oder OSHA5 aufgeführt.
Mutagene Wirkung	Enthält keine Mutagenen Nebenwirkungen.
Reproduktionstoxizität	Enthält keine reproduktionstoxischen Substanzen.

11.5 Sonstige toxikologische Wirkungen:

Allergische Wirkung:	Enthält Limonen [CAS#7705-14-8]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Wirkungen bei wiederholter Gabe:	Die Wirkung von längerfristige und wiederholter Gabe ist nicht bekannt.
Betäubungseffekt:	Es ist kein Betäubungseffekt bekannt.
Sensibilisierung:	Keine Angaben vorhanden.
Entwicklungstoxikologische Wirkungen (fruchtschädigende Wirkung):	Keine Informationen.
Fruchtbarkeit:	Keine Informationen.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



11.6 Gesundheitliche Auswirkungen:

Augenkontakt:	Es besteht die Gefahr schwerer Augenschäden.
Hautkontakt:	Es hat keine bekannte Wirkung. Im Allgemeinen kann jedoch ein längerer Kontakt mit Chemikalien zu Reizungen führen.
Nach Einatmen:	Das Einatmen von Chemikalien kann oft gesundheitsschädlich sein.
Nach Verschlucken (Verdauung):	Es kann Mund und Kehlkopf schädigen. Es kann das Verdauungssystem reizen.
Zielorgane:	Keine Informationen.
Medizinische Symptome:	Keine Informationen.
Medizinische Warnhinweise:	Keine Informationen.

11.7 Zusätzliche toxikologische Warnhinweise:

Die toxikologische Einstufung basiert auf den Inhaltsbestandteilen und verfügbaren Informationen.

Toxikologische Gefahreinstufung gemäß EG- und örtlichen Vorschriften: Xi- Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Es wurden keine Ökotoxizitätsdaten ermittelt, um die Umweltgefährdung dieses Produkts zu bewerten.

Die Informationen in diesem Abschnitt beziehen sich auf die Informationen zu seinen Bestandteilen und zur Ökotoxizität ähnlicher Stoffe.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.1.1 Akute Toxizität:

Monoethylenglycolether [CAS#107-21-1]

Akute Fischtoxizität (LC50 96 Stunden): 8050-72900 mg/l

Akute Krebstiertoxizität (LC50 48 Stunden): 6900-1000000 mg/l

12.2 Mobilität:

Flüssig.

Es ist in heißem und kaltem Wasser löslich.

Berücksichtigen Sie bei der Bestimmung der Umweltmobilität die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Produkts (siehe Kapitel 9).

Oberflächenspannung:	Keine Angaben vorhanden.
Wassergefährdungsklasse WGK:	1 (schwach wassergefährdend)
Auswirkung auf das Trinkwasser:	Keine Angaben vorhanden.
Umwelt bekannt oder geschätzte Verbreitung:	Keine Angaben vorhanden.

12.3 Abbaubarkeit in der Natur

In der Natur biologisch abbaubar.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Nummer der Fassung:

001

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Seitenzahl:

17

**12.4 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Bioabbaupotential in relevanter Umweltumgebung:	In der Natur biologisch abbaubar.
Abbau Potential durch andere Prozesse wie Oxidation oder Hydrolyse:	Keine Angaben vorhanden.
Zersetzungshalbwertszeit	Keine Information vorhanden.
Wirkung auf Kläranlagen:	Da keine Informationen darüber vorliegen, ob das Produkt eine unterdrückende Wirkung auf die Aktivitäten von Mikroorganismen hat, ist seine mögliche Wirkung auf Kläranlagen nicht bekannt.

12.5 Bioakkumulationspotential:

Anreicherungspotenzial des Produkts in der biologischen Umgebung (Biota)	Keine Information vorhanden.
Möglichkeit, dass das Produkt über Lebensmittel zufuhr passierend aufgenommen wird.	Keine Information vorhanden.
Log Kow- oder BCF-Wert	Keine Information vorhanden.

12.6 Andere Nebenwirkungen:

Ozonabbau- (Reduktions-) Potenzial:	Keine Information vorhanden.
Photochemisches Ozonerzeugungspotential:	Keine Information vorhanden.
Endokrines Störpotential:	Keine Information vorhanden.
Treibhauspotenzial (Treibhauseffekt)	Keine Information vorhanden.
Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt und/oder das Umweltverhalten (Exposition)	Keine vorhanden.

12.7 Zusätzliche Informationen:

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Siehe Abschnitte 6, 7, 13, 14 und 15 für Informationen über Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung, Transport und Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Abfallbehandlungsmethoden:**

Aufgezogenes Material durch Verbrennen in einer geeigneten Einrichtung mit Genehmigung entsorgen. Abfälle und gebrauchte Verpackungen sind entsprechend den behördlichen Vorschriften zu entsorgen. Vermeiden Sie das Vermischen mit Oberflächen- und Grundwasser, Trinkwasserquellen, stehendem und fließendem Wasser und der Kanalisation.

13.2 Sichere Entsorgung:

Das Produkt muss gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Lassen Sie die Verpackung des Produkts und das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17

**13.3 Europäischer Abfallkatalog und Nummer des Sonderabfallverzeichnisses:**

Die Vergabe von Abfallidentifikationsnummern / Abfallbezeichnungen sollte gemäß EWC¹³ branchen- und verfahrensspezifisch erfolgen.

13.4 Ungereinigte Verpackungen:

Es muss gemäß den einschlägigen Vorschriften entsorgt werden.

13.5 Empfohlenes Reinigungsmittel:

Lassen Sie die gebrauchten Verpackungen von zugelassenen Institutionen oder Organisationen reinigen.

Zusätzliche Information:

Siehe nationale und internationale Abfallgesetzgebung.

Entsorgen Sie das Produkt nicht ohne Prüfung der Abfallvorschriften.

Siehe Kapitel 7 für sichere Handhabungsmethoden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDE STOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Nonylphenol-Polyethylenglykolether)

	<i>ADR⁷/RID⁸</i>	<i>ADNR⁹</i>	<i>IMDG¹⁰</i>	<i>ICAO¹¹/IATA¹²</i>
TRANSPORTFORM	<i>LAND</i>	<i>FLUSS</i>	<i>MEER</i>	<i>LUFT</i>
SYSTEM GEEIGNETER VERSANDNAME	<i>UMWELTGEFÄHRDENDE STOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Nonylphenol-Polyethylenglykolether)</i>			
UN/ID No.	3082	3082	3082	3082
SYMBOL				
KLASSE	9	9	9	9
VERPACKUNGSGRUPPE	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>
KLASSIFIZIERUNGSCODE	<i>M6</i>			
KENNZEICHNUNG NR.	9	9	9	9
GEFAHREN DIAGNOSE NR. (HIN NEIN) (HIN NO)	90			
EmS			<i>F-A;S-F</i>	
MEERESVERSCHMUTZUNG				
			<i>JA</i>	

Transport / Sonstige Angaben: Es enthält Sonderbestimmungen für bestimmte Klassen von gefährlichen Gütern, die in begrenzten Mengen gemäß den Transportvorschriften verpackt sind.

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie.

Keine.

Verordnung XVII 1907/2006 (EG) Beschränkungen für darunterfallende Produkte oder Stoffe.

Produkt. Punkt.

Stoffe auf der Kandidatenliste (REACH Artikel 59).

Keiner.

Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH).

Keine.

Stoffe, die der Ausfuhrnotifikationspflicht gemäß Verordnung 698/2008 (C) unterliegen.

Keine.

Stoffe, die dem Rotterdamer Abkommen unterliegen:

Keine.

Gegenstände, die der Zustimmung von Stockholm unterliegen:

Keine.

Gesundheitschecks

Personal, das diesem gesundheitsgefährdenden chemischen Arbeitsstoff ausgesetzt ist, es sei denn, dass das Risiko im Hinblick auf den Arbeitsschutz gemäß Artikel 224 Absatz 2 als mittelmäßig bewertet wurde, unterliegt einer Gesundheitsüberwachung, die gemäß die in Artikel 41 des Gesetzesdekrets Nr. 81 vom 9. April 2008 festgelegten Fragen durchgeführt und behandelt wird. Überprüfen Sie vor der Verwendung die rechtlichen und regionalen Praktiken und Sanktionen. Dieses Dokument wurde auf der Grundlage der folgenden rechtlichen Bedingungen und in Übereinstimmung mit den Bedingungen anderer Gesetze erstellt, denen die Produktnutzung oder der Inhalt unterliegt. Die Umsetzung der Überwachung gesetzlicher Sanktionen und Änderungen liegt in der Verantwortung des Benutzers.

Dieses Dokument wurde gemäß 91/155/EWG, 2001/58/EG, ISO 11014-1 im Rahmen der „Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische“ vom 13. Dezember 2014 mit der Nummer 29204 erstellt.

15.2 Zusätzliche Informationen

Zusätzliche Informationen: Überprüfen Sie die folgenden Vorschriften auf Gesetze oder andere nationale Maßnahmen, die für die Umsetzung der Bestimmungen in diesem Sicherheitsdatenblatt relevant sein könnten.

- Verordnung über die Erstellung und Verteilung von Sicherheitsdatenblättern zu gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
- Verordnung über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und ihrer Zubereitungen
- Arbeitsschutzverordnung über Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, ihrer Zubereitungen und Gegenstände
- Verordnung über Arbeitsschutzmaßnahmen beim Umgang mit krebserzeugenden und

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Nummer der Fassung:

001

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Seitenzahl:

17



erbgutverändernden Stoffen

- Verordnung über Arbeitsschutzmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen
- Verordnung über die Verwendung persönlicher Schutzausrüstung am Arbeitsplatz
- Manuelle Transportvorschriften
- Verordnung über die Kontrolle gefährlicher Abfälle

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Rechtsinstrumente:

Dieses Dokument wurde gemäß 91/155/EWG, 2001/58/EG, ISO 11014-1 im Rahmen der „Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische“ vom 13. Dezember 2014 mit der Nummer 29204 erstellt.

16.2 Person, die das Sicherheitsdatenblatt erstellt hat:

CHEMIEINGENIEURIN

TUĞBAAYDIN

16.2.1 Kontakt Person:

TUĞBAAYDIN +90 534 582 03 77

16.4 Bearbeitungs Nr.:

16.5 Bearbeitungen/Kommentare:

Es wurde gemäß der Verordnung vom 24. Dezember 2008 und der Nr. 272092 angeordnet.

16.6 Sicherheitsdatenblatt Nr.:

0008

16.7 Der Text der (H) Gefahreninformationen (Schaden), die in den Abschnitten 2-3 des Formulars angegeben sind

Schadensbezeichnungen:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H413 Kann für Wasserorganismen längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Sicherheitshinweise

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P103 Vor Gebrauch Etikett lesen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN:

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Spülen Sie Ihre Haut mit Wasser/Dusche ab.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen, Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen und weiter Spülen.

P304+P341 BEI EINATMEN:

Bei Atembeschwerden den Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer Position halten, die das Atmen

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



erleichtert.

16.8 Sonstige Themen:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.
- CAS-NUMMER: Registrierungsnummer des „Chemical Abstract Service“.
- CE50: Konzentration, die bei 50 % der getesteten Bevölkerung wirksam ist.
- CE-NUMMER: Identifikationsnummer im ESIS (Europäisches Altstoffarchiv)
- CLP: Verordnung EC1272/2008
- DNEL: Kein beobachteter Wert mit abgereicherter Wirkung.
- EmS: Notfallplan.
- GHD: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Beeinflussung chemischer Stoffe.
- IATA DGR: Verordnung der International Air Transport Association für die Beförderung gefährlicher Güter.
- IC50: Konzentration der Immobilisierung bei 50 % der getesteten Bevölkerung.
- IMDG: Internationaler Seeschiffverkehrskodex für die Beförderung gefährlicher Güter.
- IMO: Internationale Seeschiffverkehrsorganisation.
- INDEXNUMMER: Identifikationsnummer von CLP im VIEK.
- LC50: Tödliche Konzentration 50 %.
- LD50: Tödliche Konzentration 50 %.
- OEL: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch gemäß REACH.
- PEC: Projizierte Umweltkonzentration.
- PEL: Voraussichtlicher Expositionspegel.
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.
- REACH: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.
- REACH: Verordnung EG 1907/2006.
- RID: Verordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Bahn.
- TLV: Schwellengrenzwert.
- ESD: CEILING VALUE: die Konzentration, die zu keinem Zeitpunkt der beruflichen Expositionszeit überschritten werden sollte.
- TWA STEL: Kurzfristiger Expositionsgrenzwert.
- TWA: Zeitlich gewichtetes durchschnittliches Engagement.
- VOC: Flüchtige organische Verbindung.
- vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar gemäß REACH.

16.9 Zusätzliche Informationen:

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE

1. Richtlinie 1999/45/EG und nachfolgende Änderungen
2. Verordnung 67/548/EWG und spätere Änderungen und Anpassungen
3. Verordnung (AT) 1907/2006 (REACH)
4. Verordnung (AT) 1272/2008 (CLP)
5. Verordnung (AT) 790/2009 (I Atp.CLP)

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt gemäß der Verordnung über Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Gemische (R.G.13.12.2014-29204)

Produktbezeichnung: [HARMLESS: Spülfreier Aluminium Reiniger](#)

Dokumenten Nummer: G-H

Ausgabedatum: 24.08.2021

Überarbeitungsdatum: 15.09.2021

Nummer der Fassung:

Seitenzahl:

001

17



-
6. Verordnung (AT) 453/2010
 7. Verordnung (AT) 286/2011 (II Atp.CLP)
 8. Der Merck-Index. Ed. 10
 9. Umgang mit Chemikaliensicherheit
 10. Niosh – Register der toxischen Wirkungen chemischer Substanzen
 11. INRS - Fiche Toxicologique
 12. Patty - Arbeitshygiene und Toxikologie
 13. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
 14. Website der ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Informationen für Benutzer:

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage wissenschaftlicher und technischer Informationen zum Datum der letzten Überarbeitung erstellt. Benutzer sollten die Eignung und Vollständigkeit der Informationen gemäß den spezifischen Verwendungen des Produkts überprüfen.

Dieses Dokument stellt keine Garantie für Produkteigenschaften dar. Die Verwendung dieses Produkts liegt außerhalb unserer direkten Kontrolle, daher müssen Benutzer die geltenden Vorschriften, Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften in eigener Verantwortung einhalten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Missbrauch. Das Personal, das für die Verwendung chemischer Produkte verantwortlich ist, muss entsprechend geschult werden.