

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname / Stoffname: Alu Star saurer Spezialreiniger

Artikelnummer: 570, 571, 572, 574, 576, 578

Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches und Verwendung von denen abgraten wird: ---

Verwendung des Stoffes/des Gemisches:

Saurer Spezialreiniger für die Reinigung aller Aluminium Oberflächen.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

raasch Reinigungssysteme GmbH

Paschingerstraße 18a

A-4060 Linz-Leonding

Tel.: +43-(0)732-676300-0, Fax: +43-(0)732-676300-20, Email: office@raasch.at

Auskunftgebender Bereich / Ansprechpartner

Ing. Hanspeter Scherzenlehner, Geschäftsführer

Notrufnummern

raasch GmbH: +43-(0)732/676300-0 (während der normalen Öffnungszeiten)

Mobil: +43-(0)676-846 763 300

Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43-(0)1-406 43 43

Alu Star saurer Spezialreiniger

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr:1272/2008, Anhang VII (Stoffe)

GHS-Einstufung:

Ätz-/Reizwirkung auf der Haut, Kategorie 1B,H314
Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden

Gefahrenpiktogramme:



GHS05

Signalwörter: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Phosphorsäure

Gefahrenhinweise:

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in den Hände von Kindern gelangen
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501	Inhalt/Behälter ...Entsorgungsvorschrift gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften .

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrenbezeichnung: C – ätzend

Alu Star saurer Spezialreiniger



R-Sätze:

R34	Verursacht Verätzungen
R 41	Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze:

S1	Unter Verschluss aufbewahren
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S20	Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
S23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. (Wenn möglich Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.) Mundhöhle ausspülen. Reichlich Wasser nachtrinken.
S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Phosphorsäure

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den geltenden Bestimmungen der Österr. Chemikalienverordnung und den aktuellen EU-Stofflisten und ist ergänzt durch Firmenangaben.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Gemisch

Stoff(e)	EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Index-Nr:	Gefahren-Symbol	H-Sätze / R-Sätze	Gehalt (w/w)
Amidosulfonsäure	226-218-8	5329-14-6		Xi	H315,H319, H412 R: <u>36/38-52/53</u>	<2,5%
Phosphorsäure	231-633-2	7664-38-2	--	C	H314 R34	5-15%
Butylglykol	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0		H302,H312,H332, H315,H319	<2,5%
Butyldiglykol	203-961-6	112-34-5	603-096-00-8	Xi	H319 R36	<2,5%
Alcohols, C12-14, ethoxylated	500-213-3	68439-50-9		Xn, Xi,	H318, H302 R:22/41	2,5-5,0 %
KNa-cumolsulfonat	248-827-8 248-983-7	140876-13-7		Xi	H319	2,5-5,0 %

Alu Star saurer Spezialreiniger

N-Kokosacylderivate, Hydroxide, Innere Salze	263-058-8	61789-40-0		GHS05	H318, H412	2,5-5,0%
--	-----------	------------	--	-------	------------	----------

(siehe auch Punkt 16)

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

Maßnahmen zur ersten Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: S28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: S26 Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lid gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren. Augen bei geöffneter Lidspalte mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen. Mundhöhle ausspülen. Reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: ---

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Verschlucken Gefahr der Verätzung von Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Sofort Mundhöhle gründlich spülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Besondere verfügbare besondere Mittel am Arbeitsplatz

Augenwaschflasche

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

geeignet:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

ungeeignet:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: giftiges Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide(NO_x)

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht unverdünnt in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Alu Star saurer Spezialreiniger

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Bestimmte Verwendung(en)

Hochkonzentrierter Spezialreiniger zur Aluminiumreinigung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Vor Feuchtigkeit schützen. Trocken und verschlossen lagern.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Frost schützen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. · Lagerklasse: VCI-Lagerklasse: 8B - nicht brennbare ätzende Stoffe.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogene, zu überwachenden Grenzwerte:

112-34-5	Butyldiglykol
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 100 mg/m ³ , 15ml/m ³ Langzeitwert: 100 mg/m ³ , 15ml/m ³
7664-38-2	Phosphorsäure
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 2 mg/m ³ Langzeitwert: 1 mg/m ³
CA111-76-2	Butylglykol
MAK (Österreich)	Kurzzeitgrenzwert: 200 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³

Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzausrüstung:

Alu Star saurer Spezialreiniger

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Filter A2 - P2.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / die Zubereitung sein.

Handschuhmaterial

Butylkautschuk (Butyl:0,5mm), Naturkautschuk (NR:0,5mm) Fluorkautschuk(FKM:0,7mm), Nitrilkautschuk (NR:0,5mm) Durchbruchzeit> 8 Stunden,max Tragezeit 8 Stunden
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Augenschutz:



geeignete Schutzbrille EN 166 /Gesichtsschutz tragen

Körperschutz: geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Allgemeine Angaben:	
Aussehen:	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert(20°C):	1
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht Bestimmt
Flammpunkt:	Nicht Bestimmt
Zündtemperatur:	Nicht Bestimmt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften:	-
Dampfdruck:	Nicht Bestimmt
Relative Dichte:	1,048 g/cm ³ bei 20 °C
Löslichkeit:	
- Wasserlöslichkeit	Vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht Bestimmt
Viskosität:	Nicht Bestimmt

Alu Star saurer Spezialreiniger

Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	4,5%
VOC (EU)	4,5%
VOCV (CH)	4.5%
Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:

Chemische Stabilität:

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Reaktionen mit starken Alkalien.

Korrosiv gegenüber Metallen.

Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Unverträgliche Materialien: Ungeeignet für säureempfindliche Stoffe.

Metalle

Gefährliche Zersetzungsprodukte: entzündliche Gase/Dämpfe.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Butylglycol: CAS Nr: 111-76-2

Oral	LD50	500-2000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	400-2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Butyldiglycol: CAS Nr: 112-34-5

Oral	LD50	2410 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	2764 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für 7664-87-2: Phosphorsäure:

Oral	LD50	1530 mg/kg (Ratte)
Dermal	LC50/4h	2740 mg/kg (Kaninchen)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für 61789-40-0 N-Kokosacylderivate, Hydroxide, Innere Salze

Oral	LD50	2335 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für 968439-50-9: Fettalkohol-Ethoxylat

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für 5329-14-6 Amidosulfonsäure

Oral	LD50	3160 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute

am Auge: starke Ätzwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Alu Star saurer Spezialreiniger

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (*Selbsteinstufung*): schwach wassergefährdend;
Nicht unverdünnt in das Grundwasser, in (Oberflächen)-Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Veränderung führen.

Aquatische Toxizität:

LC₅₀: 1,1 mg/l (Fisch)
EC₅₀: 1,9 mg/l (Daphnia magna)
ErC₅₀: 2,4 mg/l (Algen)
NOEC (chron.): 0,135 mg/l

111-76-2	Buylglykol
EC50 EC50/48h LC50	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) >100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) >100 mg/l (<i>Ieuciscus idus</i>)
112-34-5	Buyldiglykol
EC50 EC50/48h LC50	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) >100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) 2850 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) >100 mg/l (<i>Ieuciscus idus</i>)
61789-40-0	N-Kokosacylderivate, Hydroxide, Innere Salze
LC50 EC50 ErC50 NOEC (chron.)	1,1 mg/l (Fisch) 1,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) 2,4 mg/l (Algen) 0,135 mg/l
7664-38-2	Phosphorsäure
LC50/96 h EC50	138 mg/l (<i>Gambusia affinis</i>) 270 mg/l (bacteria)

Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden: ---

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT:	Nicht anwendbar.
vPvB:	Nicht anwendbar.

Alu Star saurer Spezialreiniger

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Reste ins Altstoffsammelzentrum bringen. Leere saubere Gebinde sind der Firma *raasch Reinigungssysteme GmbH* zu retournieren.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 59405 Detergentien und Waschmittelabfälle, sofern sie als ätzend [...] zu kennzeichnen sind. gem. ÖNorm S 2100

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):



ADR/RID-GGVSEB Klasse:	8 (C1) Ätzende Stoffe
Kemler-Zahl:	80
UN-Nummer:	1805
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	8
Besondere Kennzeichnung:	
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ADR IMDG IATA	1805 Phosphorsäure Lösung Phosphoric Acid, Solution Phosphoric acid solution

Begrenzte Menge (LQ) : 5L
Beförderungskategorie : 3
Tunnelbeschränkungscode : E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8

Alu Star saurer Spezialreiniger

- **UN-Nummer:** 1805
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S
(Phosphoric Acid, Solution)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO/IATA-Klasse: 8
UN/ID-Nummer: 1805
Label 8
Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name: Phosphoric Acid, solution

UN "Model Regulation": UN 1805, Phosphorsäure, Lösung , 8, III

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr:1272/2008 (CLP/GHS)
Richtlinie RL 67/548/EWG(Stoffe) und 1999/45/EG (Zubereitung)
Verordnung 1907/2007/EG (REACH) sowie Nachträge,
Nachtrag: Verordnung 453/2010/EG (zu REACH), 790/2009/EG und 286/2011/EG (zu GHS/CLP)

Nationale Vorschriften:

Die Angaben über die MAK-Werte stammen aus der Bundesgrenzwertverordnung BGBl.Nr. 393/2002 i.d.g.F. und von Angaben von Vorlieferanten

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Alu Star saurer Spezialreiniger

Weitere relevante Vorschriften:-

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

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. Gewährleistungsansprüche sind daraus nicht ableitbar. Mit der Neuausgabe von Sicherheitsdatenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

Änderungen gegenüber der letzten Version: ---

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

Angaben zur Änderung des Sicherheitsdatenblattes:

Neufassung des EG Sicherheitsdatenblattes gemäß Richtlinie EG/1907/2006

Wortlaut der H-Sätze / R-Sätze / S-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird.

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
R34	Verursacht Verätzungen
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in den Hände von Kindern gelangen
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe / Gesichtsschild
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501	Inhalt/Behälter ...Entsorgungsvorschrift gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften .
S1	Unter Verschluss aufbewahren.
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Alu Star saurer Spezialreiniger

S20	Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
S23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Schulungen für Arbeitnehmer: Unterweisung über Gefahren und Schutzmaßnahmen erfolgt für Beschäftigte bei Beschäftigungsbeginn und danach mindestens einmal jährlich.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

Ansprechpartner: Ing. Hanspeter Scherzenlehner (Geschäftsführer)