

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktform:	Gemisch
Name:	ALU-Star
Artikelnummer:	0019
UFI:	H5HN-5SEP-X803-PPYH
Produktcode:	3052.0_81052R114
Produktart:	Detergens
Produktgruppe:	Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	A.I.S.E. Guidance on Detergents Safe Use Mixture Information (SUMI): https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-end-users.aspx
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand, siehe Abschnitt 1.1. und wird zur Verfügung gestellt mit der Voraussetzung dass das Produkt nur für die Zwecke und auf solche Art und Weise verwendet bzw. gebraucht wird, für die sie vom Hersteller konzipiert, konstruiert und hergestellt wurde.
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Reiniger Säuerlicher reiniger. Spezifische Verwendungszwecke

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Funktions- oder Verwendungskategorie

Reinigungs-/Waschmittel und Additive

Titel	Verwendungsdeskriptoren
Professional uses; Brushing after trigger spraying or brushing with tools (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_10_2_G)	SU22, PC35, PROC10, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Professional uses; Manual application (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_19_2_G)	SU22, PC35, PROC19, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Transfer of product to a container (bottle/bucket/machine) (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_8a_1_G)	SU22, PC35, PROC8a, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Professional uses; Brushing after trigger spraying or brushing with tools (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_10_1)	SU22, PC35, PROC10, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Professional uses; Manual application (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_19_1)	SU22, PC35, PROC19, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Consumer use of washing and cleaning products	SU21, PC35, ERC8a

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Profi-Star Wartungsprodukte GmbH
Industriepark 7
D-56593 Horhausen – Deutschland
T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831
info@profi-star.de

1.4 Notrufnummer

Einen Link zu den [Giftnotrufzentralen](#) und weitere Informationen finden Sie über unsere Internetseite www.profi-star.de.

Notrufnummer:

Siehe Abschnitt 1.3; Nur während der Bürozeiten

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Militair Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei Dringenden Fragen zu Intoxikation +32 70 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: +32 2 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+352 8002 5500	Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 oder +41 44 251 51 51	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1	H290
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	H302
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1	H314
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP):



GHS05 GHS07

Signalwort (CLP)
Enthält

Gefahr
PHOSPHORIC ACID; SULFAMIC ACID; C9-11
Pareth-(6-8)

Gefahrenhinweise (CLP)

H290
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und
schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP)

P102
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P234
Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P280
Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.
P301+P330+P331
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN
Erbrechen herbeiführen.
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 oder Arzt
anrufen.
P390

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Verschüttete Mengen aufnehmen, um
Materialschäden zu vermeiden.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche
oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit
lokalen, regionalen, nationalen und/oder
internationalen Vorschriften zuführen.

Für die Allgemeinheit bestimmt
Kindergesicherter Verschluss
Tastbarer Gefahrenhinweis

Anwendbar
Anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen:

Keine weiteren Informationen vorhanden. Die
Informationen in diesem Abschnitt bezieht
sich auf das unverdünnte Produkt.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar (Gemisch)

3.2 Gemische

Name	Produktidentifikator	Konz. (% w/w)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, DE, LU, AT); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2 EG Index-Nr.: 015-011-00-6 REACH-Nr: 01-2119485924-24	10 – 20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Amidosulfonsäure (INCI: SULFAMIC ACID)	CAS-Nr.: 5329-14-6	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

	EG-Nr.: 226-218-8 EG Index-Nr.: 016-026-00-0 REACH-Nr: 01-2119488633-28		Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8))	CAS-Nr.: 160875-66-1	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (Konz. (% w/w))
Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID)	CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2 EG Index-Nr.: 015-011-00-6 REACH-Nr: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein:	Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:	Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen:	Eine Überbelastung kann zur Folge haben: Halsschmerzen. Husten. Atemnot. Atemschwierigkeiten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt:	Verätzungen. Rötung, Schmerz.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt:	Unscharfer Anblick. Brennendes Gefühl. Tränen. Rötung, Schmerz. Verursacht schwere Augenschäden.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken:	Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
Ungeeignete Löschmittel:	Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr:	Nicht brennbar.
--------------	-----------------

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung	Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung verwenden (8). Auf harten Flächen verschüttetes Material kann eine ernste Ausrutsch-/Sturzgefahr darstellen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen:

Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung:

Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen:

Umgebung belüften.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verschütten in Oberflächengewässer verboten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren:

Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Reste mit reichlich Wasser spülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte (im Sicherheitsdatenblatt)

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten :
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung :

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Die übliche Sorgfalt, die im Umgang mit Chemie und Reinigungsmitteln gilt, soll beachtet werden. Hinweise des Herstellers beachten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen :

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen :

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Gefrieren schützen.

Unverträgliche Produkte :
Unverträgliche Materialien :
Verpackungsmaterialien :

Starke Basen. Starke Säuren.
Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.
In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Phosphorsäure
MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³
MAK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acide phosphorique # Fosforzuur
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Orthophosphorsäure
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
Anmerkung	DFG;EU;AGS;Y
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acide phosphorique
OEL TWA	1 mg/m ³



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

OEL STEL	2 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 235
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Phosphorsäure
MAK (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
KZGW (OEL STEL)	2 mg/m ³
Anmerkung	SSC - OAW, Auge & Haut, Lunge ^{KT AN} - NIOSH, OSHA
Rechtlicher Bezug	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

ALU-Star Profi-Star	
DNEL/DMEL (zusätzliche Angaben)	
Siehe http//:	www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp Informationen über Zutaten.
Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	2 mg/m ³
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1 mg/m ³
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	2,92 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,73 mg/m ³
Amidosulfonsäure (INCI: SULFAMIC ACID) (5329-14-6)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	10 mg/kg Körpergewicht/Tag

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	1,06 – 5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	17,4 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,48 – 1,8 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,048 – 0,18 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,48 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,173 – 8,36 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,0173 – 0,84 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	0,0173 (0,0173 – 5) mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	2 – 20 mg/l

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unnötige Exposition vermeiden. Augen, Gesicht und Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen. Handschutz. Handschuhe. Augenschutz. Augenschutz.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Norm. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Wenn wiederholter Hautkontakt oder Ansteckung der Kleidung zu erwarten ist, sollte Schutzkleidung getragen werden

Handschutz:

Schutzhandschuhe. Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF ISO 374-1 oder entsprechender Norm). Bei längerer Exposition:

Wiederverwendbare Handschuhe. Kurzzeitexposition. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern:

Einweghandschuhe / Wiederverwendbare Handschuhe. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen

Handschutz					
Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
Wiederverwendbare Handschuhe	Nitrilkautschuk (NBR), Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 Minuten)	>0.35 mm (NBR); >0.7 mm (HNBR)		EN 374-3
Einweghandschuhe / Wiederverwendbare Handschuhe	Nitrilkautschuk (NBR), Neoprengummi (HNBR)	2 (> 30 Minuten)	> 0.1 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichen Schutzmaßnahmen

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Die Informationen in diesem Abschnitt bezieht sich auf das unverdünnte Produkt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe :	Orange.
Geruch :	Parfümiert.
Geruchsschwelle :	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt :	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt :	Nicht verfügbar
Siedepunkt :	≥ 100 °C
Entzündbarkeit :	Nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze :	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze :	Nicht verfügbar
Flammpunkt :	> 60 °C
Zündtemperatur :	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur :	Nicht verfügbar
pH-Wert :	0,6 (20°C)
Viskosität, kinematisch :	< 43,86 mm ² /s
Viskosität, dynamisch :	< 50 mPa·s (20°C)
Löslichkeit :	vollkommen löslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	Nicht verfügbar
Dampfdruck :	Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C :	Nicht verfügbar
Dichte :	1,14 g/cm ³ (20°C)
Relative Dichte :	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C :	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften :	Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden: Starke Basen. Natriumhypochlorite Lösungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Ätzende Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) :	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal) :	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) :	Nicht eingestuft

ALU-Star Profi-Star	
ATE CLP (oral)	1717,319 mg/kg Körpergewicht

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
LD50 oral Ratte	301 – 2600 (OECD423)
LD50 oral	1530 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	2740 mg/kg
LD50 dermal	2740 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	0,85 – 3,846 mg/l (1h, OECD 403)

Amidosulfonsäure (INCI: SULFAMIC ACID) (5329-14-6)	
LD50 oral Ratte	2065 – 3160 mg/kg
LD50 oral	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg

Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (>= 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
LD50 oral Ratte	> 500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :	Verursacht schwere Verätzungen der Haut. pH-Wert: 0,6 (20°C)
---------------------------------	---

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
pH-Wert	< 1 Konzentratione/H ₂ O 23 g/l

Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (>= 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
pH-Wert	7 (50g/l, 20°C)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.
pH-Wert: 0,6 (20°C)

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
pH-Wert	< 1 Konzentratione/H ₂ O 23 %/l

Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (>= 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
pH-Wert	7 (50%/l, 20°C)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Keimzellmutagenität :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
NOAEL (oral, Ratte)	> 500 mg/kg Körpergewicht (Fertility, OECD422)
NOAEL (akut, oral, Tier/männlich)	250 mg/kg Körpergewicht

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aspirationsgefahr :
Zusätzliche Hinweise : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

ALU-Star Profi-Star	
Viskosität, kinematisch	< 43,86 mm ² /s

Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (>= 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
Viskosität, kinematisch	≈ 300 mm ² /s

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, Das Produkt als solches ist nicht toxikologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt klassifiziert wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell toxische Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein :

Das Produkt als solches ist nicht ökologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt ökologisch eingestuft worden wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell umweltgefährdende Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) :

Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) :

Nicht eingestuft

Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
LC50 - Fisch [1]	98 – 138 mg/l (96h, Min.: Lepomis macrochirus)
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l (48h, OECD 202)
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	> 100 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronisch Krustentier	56 mg/l (48h, Daphnia magna, OECD 202)
NOEC chronisch Algen	100 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus, OECD 201)
100 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus, OECD 201)	
LC50 - Fisch [1]	70,3 mg/l (96h, Pimephales promelas)
EC50 - Krebstiere [1]	71,6 (96h)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	0 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	48 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
LC50 - Fisch [1]	10 – 100 (96h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Krebstiere [1]	10 – 100 mg/l (48h)
EC50 72h - Alge [1]	10 – 100 mg/l (72h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

ALU-Star Profi-Star	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt. Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / 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.
Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
Biologischer Abbau	> 60 % (28d, OECD301B, C.4-C; 648/2004)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

ALU-Star Profi-Star	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
Phosphorsäure (INCI: PHOSPHORIC ACID) (7664-38-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-0,77
Amidosulfonsäure (INCI: SULFAMIC ACID) (5329-14-6)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,1
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	0,1
Fatty alcohol ethoxylate (2-Propylheptanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO)) (INCI: C9-11 Pareth-(6-8)) (160875-66-1)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,3
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	0,3

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen

Siehe Abschnitt 2.3.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise :

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) :

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-
Abfallentsorgung :

Ökologie – Abfallstoffe :
EAK-Code :

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Produkt im Lieferzustand: Chemischer Abfall, Als gefährlichen Abfallstoff entsorgen. Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Reste mit reichlich Wasser spülen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure; Amidosulfonsäure), 8,III, (E)	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure; Amidosulfonsäure), 8,III	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid ; Sulfamic acid), 8, III	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure; Amidosulfonsäure), 8,III	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure; Amidosulfonsäure), 8,III

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
8	8	8	8	8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
III	III	III	III	III

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

14.5 Umweltgefahren

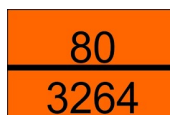
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein Meeresschadstoff: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport :

Klassifizierungscode (ADR) :	C1
Sondervorschriften (ADR) :	274
Begrenzte Mengen (ADR) :	5L
Freigestellte Mengen (ADR) :	E1
Verpackungsanweisungen (ADR) :	P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) :	MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) :	T7
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) :	TP1, TP28
Tankcodierung (ADR) :	L4BN
Sondervorschriften für Tanks (ADR) :	TU42
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks :	AT
Beförderungskategorie (ADR) :	3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) :	V12
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	80

Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

Seeschiffstransport :

Sonderbestimmung (IMDG) :	223, 274
Begrenzte Mengen (IMDG) :	5 L
Freigestellte Mengen (IMDG) :	E1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Verpackungsanweisungen (IMDG) :	P001, LP01
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) :	IBC03
Tankanweisungen (IMDG) :	T7
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	TP1, TP28
EmS-Nr. (Brand) :	F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) :	S-B
Staukategorie (IMDG) :	A
Stauung und Handhabung (IMDG) :	SW2
Trennung (IMDG) :	SGG1, SG36, SG49
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) :	Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.
MFAG-Nr :	154

Lufttransport :

PCA freigestellte Mengen (IATA) :	E1
PCA begrenzte Mengen (IATA) :	Y841
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) :	1L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) :	852
PCA Max. Nettomenge (IATA) :	5L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) :	856
CAO Max. Nettomenge (IATA) :	60L
Sondervorschriften (IATA) :	A3, A803
ERG-Code (IATA) :	8L

Binnenschifftransport :

Klassifizierungscode (ADN) :	C1
Sondervorschriften (ADN) :	274
Begrenzte Mengen (ADN) :	5 L
Freigestellte Mengen (ADN) :	E1
Beförderung zugelassen (ADN) :	T
Ausrüstung erforderlich (ADN) :	PP, EP
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) :	0

Bahntransport :

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

Klassifizierungscode (RID) :	C1
Sonderbestimmung (RID) :	274
Begrenzte Mengen (RID) :	5L
Freigestellte Mengen (RID) :	E1
Verpackungsanweisungen (RID) :	P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) :	MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) :	T7
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) :	TP1, TP28
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) :	L4BN
Sondervorschriften für RID-Tanks (RID) :	TU42
Beförderungskategorie (RID) :	3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) :	W12
Expressgut (RID) :	CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) :	80

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Detergenzien-Verordnung (EC 648/2004)

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	
Komponente	%
nichtionische Tenside	<5%
Duftstoffe	

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) :

WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) :

Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

Angabe zum Rohstoff Abschnitt 3.

Siehe <https://easis.jrc.ec.europa.eu>: Informationen über Zutaten.

Gesundheitsgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 11.

Physikalische Gefahren

Siehe Abschnitt 2 & 10.

Umweltgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 12.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	SDB Ref.	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
	Ausgabedatum	Geändert	
	Überarbeitungsdatum	Geändert	
	Sicherheitsdatenblatt	Geändert	SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION
	Version	Geändert	große
	UFI	Geändert	große
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
2.3	Sonstige Gefahren	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
6.1	Allgemeine Maßnahmen	Geändert	
8.2	Persönliche Schutzausrüstung	Geändert	kleine
9.1	Konzentration der Lösung bei der pH-Messung	Hinzugefügt	
11.2.	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	
13.1	Empfehlungen für die Abfallentsorgung	Geändert	



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Geändert	
16	Abkürzungen und Akronyme	Geändert	
16	Datenquellen	Geändert	

Abkürzungen und Akronyme:

	<p>ABM: Algemene Beoordelings Methodiek (NL) / ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route) / ALG: Allergen / AQTX: Aquatic Toxicity / Atm: Atmosphere (unit of pressure) / bw: bodyweight / C: Ceiling / CAR: Carcinogenic Effects / CAS No: Chemical Abstracts Service Number (see ACS – American Chemical Society) / CMRs: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances) / CSR: Chemical Safety Report / Cc (cm3): Cubic Centimeter / DNEL: Derived No-Effect Level / EC50: half maximal effective concentration / ED50: Effective Dose 50 / ET50: Exposure Time 50 / I.V.: Intravenous / Kg: Kilogram / LC: Lethal Concentration / LC50: Median Lethal Concentration / LCLO: Lowest Lethal Airborne Concentration Tested (see also LC50, LD50) / LD: Lethal Dose / LD50: Median Lethal Dose LDLO: Lowest Lethal Dose Tested (see also LC50, LD50) / MAC: Maximum Allowable Concentration / MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Germany, Maximum Workplace Concentration, see OEL) / MSDS: Material Safety Data Sheet / NOAEL: No Observed Adverse Effect Level / NOEL: No Observable Effect Level / OEL: Occupational Exposure Limits / PBTs: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances / PEC: Predicted Environmental Concentration / PNEC: Predicted No-Effect Concentration / REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / STEL: Short-Term Exposure Limit / STEV: Short-Term Exposure Value / STP: Sewage Treatment Plant TLM: Threshold Limit, Median / TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling / TLV@: Threshold Limit Value / TWA: Time-Weighted Average / WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) / g/gms: Grams / kJ/mol: Kilojoules per mole / kPa: KiloPascal (unit of pressure) / m3: Cubic Meter / mg: Milligram / ml: Milliliter / ml Hg: Milliliters of Mercury / n.o.s.: Not Otherwise Specified / nm: nanometer / ppb: Parts Per Billion / pph: parts per hundred (= percent) / ppm: Parts Per Million / ppt: parts per trillion / vPvBs: Very Persistent and Very Bioaccumulative substances</p>
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DPD	Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD	Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
EC50	Mittlere effektive Konzentration

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STP	Kläranlage
TLM	Median Toleranzgrenze
SDB	Sicherheitsdatenblatt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Datenquellen :

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Verordnung (EG) Nr. 648/2004 vom 31. März 2004 über Detergenzien.

Sonstige Angaben :

Keine. ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts unterliegen nicht unserer Kontrolle und eventuell auch nicht unserem Zuständigkeitsbereich. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für das Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



Ausgabedatum: 11.05.2023
Überarbeitungsdatum: 22.04.2024
Version: 11.0

ALU STAR

das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Met. Corr. 1	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1
Skin Corr. 1	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
AISE SPERC 8a.1.a.v2	Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals)
ERC8a	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC19	Manual activities involving hand contact
PROC8a	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen. Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: www.profi-star.de.