

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

<b>1 <u>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</u></b>	
1.1	<u>Angaben zum Produkt</u>
	Handelsname <b>SOCKELPROFIL ALU-BLANK</b>
	Artikel-Nr. 4403-4424
1.2	<u>Angaben zum Hersteller/Lieferanten</u>
1.2.1	Hersteller/Lieferant
	VWS Befestigungstechnik GmbH
	Straße/Postfach Siemensstraße 2
	Nat.-Kennz./PLZ/Ort D 72805 Lichtenstein / Württ.
	Telefon 07129 / 695 - 0
1.2.2	Auskunftgebender Bereich Technische Leitung
1.2.3	Notfallauskunft 07129 / 695-183
<b>2 <u>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</u></b>	
2.1	<u>Chemische Charakterisierung : Aluminium-Blank</u>
2.1.1	Beschreibung:
	Bänder und Tafeln aus Alu-Legierungen
	Die Alu-Produkte können zusätzlich mit Verpackungsmaterial geschützt werden.
2.2	<u>Zusammensetzung</u>
2.2.1	Aluminium:
	Abhängig von der Alu-Sorte können im Aluminium in der Summe max. 2,0 % Legierungs- und Begleitelemente enthalten sein. Die Konzentration einzelner Elemente kann bis zu 14 % betragen.
<b>3 <u>Mögliche Gefahren</u></b>	
3.1	<u>Bezeichnung der Gefahren:</u>
	Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung geht von Alu-Legierungen in fester Form keine Gefahr aus. Bei mechanischer und thermischer Ver- und Bearbeitung z.B. Trennen, Strecken, Schleifen, Brennen, Schweißen, Löten,.. können verschiedene Arten von Staub, Rauch und/oder Gase entstehen. Mögliche Gefährdungen entstehen durch Einatmen von Luft mit Konzentrationen solcher Partikel oberhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt mit Korrosionsschutzöl kann Hautprobleme hervorrufen.
3.2	<u>R-Sätze</u>

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 91/155/EWG

<b>4 <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u></b>		
4.1	<u>Allgemeine Hinweise:</u>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
4.2	<u>nach Einatmen von Dämpfen:</u>	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
4.3	<u>nach Hautkontakt:</u>	nicht zutreffend
4.4	<u>nach Augenkontakt:</u>	nicht zutreffend
4.5	<u>nach Verschlucken:</u>	nicht zutreffend
4.6	<u>Hinweise für den Arzt:</u>	nicht zutreffend
4.7	<u>Verfügbarkeit besonderer Mittel am Arbeitsplatz:</u>	nicht erforderlich
<b>5 <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>		
5.1	<u>geeignete Löschmittel:</u>	Trocken-Pulver oder trockener Sand.
5.2	<u>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</u>	Kein Wasser oder Halogen.
5.3	<u>Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</u>	Keine Einschränkungen bekannt.
5.4	<u>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</u>	nicht zutreffend
5.5	<u>Zusätzliche Hinweise:</u>	Keine Einschränkungen bekannt.
<b>6 <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>		
6.1	<u>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</u>	Keine besonderen Maßnahmen.
6.2	<u>Umweltschutzmaßnahmen:</u>	
6.3	<u>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</u>	
<b>7 <u>Handhabung und Lagerung</u></b>		
7.1	<u>Handhabung</u>	Besondere technische Maßnahmen bei der Handhabung der Produkte: Siehe Punkt 8. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu treffen, um mögliche Verletzungen durch scharfe Kanten oder beim Durchschneiden der unter Spannung stehenden Verpackungsbänder aus Stahl zu vermeiden.
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang:	
7.1.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

- 7.2 Lagerung Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: nicht erforderlich

## 8 Expositionsbegrenzung und Persönl. Schutzausrüstung

- 8.1 Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition:  
zusätzliche Hinweise zur Gestaltung von technischen Anlagen.

Bei der Ver- und Bearbeitung von Alu-Legierungen muß die Exposition mit Staub/Rauch/Gas unterhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte liegen. Lokale Staub/Rauch/Gasabsaugungen und/oder geeignete Lüftung am Arbeitsplatz sollten vorgesehen werden. Bei unzureichender Lüftung während der Ver- und Bearbeitung sollte für die Mitarbeiter vor Ort geeigneter Atemschutz vorgesehen werden. Beim Umgang mit Blechen oder Alu-Teilen geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz wird empfohlen.

- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten / Einstufungen  
( nach TRGS 900 ) - im Zusammenhang mit Punkt 7.1

Element	EU-Class	CAS No.	Symbol	Exp. Limit	Conc. %
Aluminium	None	7429-90-5	Al	10	80-99,7
Copper	None	7440-50-8	Cu	1	<7
Magnesium	None	1309-48-4	Mg	10	<6
Silicon	None	7440-21-3	Si	10	<14
Manganese	None	7439-96-5	Mn	5	<3
Nickel	Xn-R 40-43	7440-02-0	Ni	0,5	<3
Zink	None	1314-13-2	Zn	10	<10
Tin	None	7440-31-5	Sn	2	<8
Iron	None	1309-37-1	Fe	10	<2
Lead	None	7439-92-1	Pb	0,15	<1
Titanium	None	13463-67-7	Ti	10	<1
Antimony	None	7440-36-0	Sb	0,5	<1
Chromium	None	7440-47-3	Cr	0,5	<0,7
Kobalt	Xn-R 42-43	7440-48-4	Co	0,1	<0,6
Zirconium	None	7440-67-7	Zr	5	<0,5

Zusätzliche Hinweise / Meßverfahren:

- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung
- 8.3.1 Atemschutz: nicht erforderlich
- 8.3.2 Handschutz: Schutzhandschuhe
- 8.3.3 Augenschutz: Schutzbrille

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 91/155/EWG

8.3.4	Körperschutz:	Schutzkleidung
8.3.5	Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	
<b>9      <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b>		
9.1	<u>Erscheinungsbild</u>	<b>Aluminium</b>
9.1.1	Form	fest
9.1.2	Farbe	silber-metallisch
9.1.3	Geruch	geruchlos
9.2	<u>Sicherheitsrelevante Daten</u>	
9.2.1	ph-Wert	
9.2.2	Dichte kg/dm <sup>3</sup>	2,6-2,9
9.2.3	Schmelzpunkt °C	450-660°C
9.2.4	Löslichkeit in Alkalien in Säuren	unlöslich löslich
<b>10      <u>Stabilität u. Reaktivität</u></b>		
10.1	<u>Zersetzung:</u>	Aluminium ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Kann mit Säuren und Laugen reagieren.
10.2	<u>Zu vermeidende Bedingungen:</u>	
10.3	<u>Gefährliche Reaktionen:</u>	
10.4	<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</u>	
<b>11      <u>Angaben zur Toxikologie</u></b>		
11.1	<u>Toxikologische Prüfungen:</u>	Festes Aluminium hat keinen nachteiligen gesundheitlichen Effekt.
	Akute Toxizität, z.B. LD <sub>50</sub> :	nicht zutreffend
	Spezifische Symptome im Tierversuch:	nicht zutreffend
	Primäre Reiz-/Ätzwirkung :	nicht zutreffend
	Sensibilisierung :	nicht zutreffend
	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakute bis chronische Toxizität) :	nicht zutreffend

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 91/155/EWG

	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen :	nicht zutreffend					
	Sonstige Angaben :						
11.2	<u>Erfahrung aus der Praxis</u>						
	Einstufungsrelevante Beobachtungen :	nicht zutreffend					
	Sonstige Beobachtungen :						
11.3	<u>Allgemeine Bemerkungen :</u>	keine					
<b>12 <u>Angaben zur Ökologie</u></b>							
12.1	<u>Angabe zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</u>	Keine gefährlichen Wirkungen bekannt.					
12.2	<u>Verhalten in Umweltkompartimenten:</u>						
	Mobilität :	nicht unter normalen Umweltbedingungen					
	Bioakkumulationspotential :	minimal					
12.3	<u>Ökotoxische Wirkungen</u>						
	Aquatische Toxizität :	nicht anwendbar					
	Verhalten in Kläranlagen :	nicht anwendbar					
12.4	<u>Weitere Angaben zur Ökologie</u>						
	<table border="1"> <tr> <td>CSB-Wert:</td> <td>mg/g</td> <td>BSB-Wert:</td> <td>mg/g</td> <td>AOX-Hinweis:</td> </tr> </table>	CSB-Wert:	mg/g	BSB-Wert:	mg/g	AOX-Hinweis:	
CSB-Wert:	mg/g	BSB-Wert:	mg/g	AOX-Hinweis:			
	Enthält rezepturgemäß Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 76/464 EWG:	keine					
	Allgemeine Hinweise:	keine					
<b>13 <u>Hinweise zur Entsorgung</u></b>							
13.1	<u>Produkt:</u>	Materialüberschuß soll verwendet werden. Aluminiumschrott kann vollständig recycelt werden.					
	<u>Der Abfallschlüssel ist mit der Behörde festzulegen !</u>						
	Abfallschlüssel-Nr.:						
	Nachweispflicht :						

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 91/155/EWG

13.2	<u>Ungereinigte Verpackungen :</u>		
	Abfallschlüssel Nr.:		nicht anwendbar
	Abfallnahme :		nicht anwendbar
	Nachweispflicht :		nicht anwendbar
<b>14 <u>Transportvorschriften ( grenzüberschreitend / Inland )</u></b>			
14.1	<u>Landtransport:</u>	ADR/RID,GGVS/GGVE-Klasse:--	Gef.-Nr./UN-Nr.:kein Gefahrgut
	Binnenschiffstransport:	ADN/ADNR-Klasse:--	Kat.:-- kein Gefahrgut
	Seeschiffstransport:	IMDG/GGV See-Klasse--	UN-Nr.:-- kein Gefahrgut
	Lufttransport:	ICAO/IATA-Klasse--	UN/ID-Nr.:-- kein Gefahrgut
	Weitere Angaben:		Es sind keine besonderen Vorschriftsmaßnahmen zu treffen.
	Empfehlung:		
<b>15 <u>Vorschriften</u></b>			
15.1	<u>Kennzeichnung nach EWG Richtlinien</u>		Aluminium ist gemäß EWG Richtlinie 67/548 von 1993 kein Gefahrstoff und deshalb nicht kennzeichnungspflichtig. Es gibt keine Expositionsbegrenzungen für Aluminium. Grenzwerte für einige der Elemente sind unter Pkt. 8 angegeben. Diese Elemente können während der thermischen und mechanischen Ver- und Bearbeitung von Aluminium in verschiedenen Arten von Staub, Rauch und/oder Gasen enthalten sein.
	Gefahrenbezeichnung und Kennbuchstabe:		entfällt
	R-Sätze:		entfällt
	S-Sätze		S 22 Staub nicht einatmen. S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
	Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:		entfällt
15.2	<u>Nationale Vorschriften</u>		
	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:		entfällt
	Störfallverordnung:		entfällt
	Klassifizierung nach VbF:		entfällt
	Technische Anleitung Luft:		entfällt
	Wassergefährdungsklasse:		entfällt
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:		entfällt

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

## 15.2 Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	entfällt
Störfallverordnung:	entfällt
Klassifizierung nach VbF:	entfällt
Technische Anleitung Luft:	entfällt
Wassergefährdungsklasse:	entfällt
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	entfällt

## 16 Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Änderungen des Inhalts des Sicherheitsdatenblattes werden sofort nachgereicht.

### **Zur Beachtung:**

Die dargelegten Angaben beschreiben sicherheitsrelevante Belange nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen weder Qualitätsmerkmale dar, noch entbinden sie von der Eigenverantwortlichkeit und von der Beachtung gesetzlicher Vorschriften und Auflagen.