

gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telefo	on: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de			
ABSCHNITT 1:	BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS			
1.1	Produktidentifikator			
	Handelsname: S-Bond®			
	Artikelnummer: SB400-2			
	Rezepturnummer: n. a.			
	Registriernummer: n. a.			
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen Abgeraten wird.			
	Verwendung: Lotlegierung zum Fügen von Werkstoffen in Lötprozessen			
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt			
1.3.1	Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt			
	EUROMAT GmbH			
	Hermann-Hollerith-Str. 6 – 52499 Baesweiler, GERMANY			
	Telefon: $+49.(0)2401.60.72.866$ Telefax: $+49.(0)2401.60.72.855$			
	E-Mail: input@euromat.de Web: www.euromat.de			
1.4	Notrufnummer			
	LIEFERANT: EUROMAT GmbH			
	Telefon: +49.(0)2401.60.72.866 Erreichbarkeit: Mo. – Fr.: 09:00 - 17:00 Uhr			
	BERATUNGSSTELLE: n. a.			
	Telefon: Erreichbarkeit:			
ABSCHNITT 2:	MÖGLICHE GEFAHREN			
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs			
	keine Ausnahmeregelung nach Anhang I Nummer 1.3.4.1 EG 1272/2008			
2.2	Kennzeichnungselemente			
	Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: NEIN			
	Sind Ausnahmen anwendbar: JA			
	Signalwort: n. a.			
	Bestandteile: Zn, Ag, Al			
	Gefahrenpiktogramm(e): n. a.			



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

	ron: +49.(0)2401.60.	72.866 Telerax:	+49.(0)2401.60.72	800 E-Mail:	input@euromat.de	
2.2	Kennzeichnung	gselemente (I	ortsetzung)			
	H-Sätze:					
	n. a.					
	P-Sätze:					
	n. a.	n.a.				
	besondere Kenr		keine			
2.3	Sonstige Gefal	ıren				
			nschleimhäute reizen ie, die als PBT oder v	PvB bewertet sind.		
ABSCHNITT 3:		AMMENSETZUN	NG / ANGABEN Z	U DEN BESTAND	DTEILEN	
3.1	Stoffe					
	n. a.					
32	Gemische					
	chemische Cha	rakterisierun	g			
	Gemisch Legierung					
	Inhaltsstoffe:					
	Bezeichnung:	Zink – Zn				
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-66-6	231-175-3	n. v.		80,0 – 88,0	
	Bezeichnung:	Silber - Ag			T	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-22-4 231-131-3 n. v. 3,0 – 6,0					
	Bezeichnung:	Aluminium -			T .	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7429-90-5	231-072-3	n. v.		5,0 – 8,5	
	Bezeichnung:	_	er Fremdstoffe			
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	n. a.	n. a.	n. a.		≤ 0,3	
	Bezeichnung:		iver Fremdstoffe		T .	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	n. a.	n. a.	n. a.		≤ 0,2	
ABSCHNITT 4:	ERSTE-HILFE-MABNAHMEN					
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen					
4.1.1	Nach Einatmen:					
	a. für Feststor	ff				
	aufgeschmolzenes Lot erzeugt keine schädlichen Dämpfe, bei auftretender Übelkeit an die frische Luft gehen.					



gemäß EU-Verordnung 2015/830 - Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

4.1.2	Nach Hautkontakt
	 n. a. für Feststoff aufgeschmolzenes Lot kann Verbrennungen verursachen, Verbrennung kühlen bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
4.1.3	Nach Augenkontakt
	 n. a. für Feststoff aufgeschmolzenes Lot verursacht Verbrennungen wenn Lotspritzer in die Augen gelangen, sofort spülen und einen Arzt aufsuchen.
4.1.4	Nach Verschlucken
	 für Feststoff: bei anhaltender Übelkeit Arzt aufsuchen. aufgeschmolzenes Lot verursacht Verbrennungen, Mundhöhle ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
4.2	Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
	⊗ <u>keine</u>
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
	keine,symptomatische Behandlung
ABSCHNITT 5:	Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1	Löschmittel
5.1.1	Geeignete Löschmittel
	Trockenlöschmittel, D-Löschpulver, Sand, Trockeneis
5.1.2	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel
	Wasser, kann zur Dampfexplosion führen.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
	ab Siedepunkt, Rauch von Metalloxiden
5.3	Hinweise für Brandbekämpfung
5.3.1	Besondere Schutzausrüstung
	umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske anlegen
5.3.2	Zusätzliche Hinweise
	⊗ <u>keine</u>
ABSCHNITT 6:	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren.
	n. a. für Feststoffgeschmolzenes Lot, siehe Kapitel 8.2.2
6.2	Umweltschutzmaßnahmen
	keine besonderen Maßnahmen erforderlich



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telef	fon: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de			
6.3	Methoden und Material für die Rückhaltung			
	⊗ n. a.			
6.4	Verweise auf andere Abschnitte			
	⊗ <u>keine</u>			
ABSCHNITT 7:	HANDHABUNG UND LAGERUNG			
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung			
7.1.1	Hinweis zum sicheren Umgang			
	Vor den Pausen und zu Arbeitsende Händewaschen.Bei der Verwendung (Löten) nicht essen, trinken und rauchen.			
7.1.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz			
	nicht brand- oder explosionsgefährdet, übliche vorbeugende Brandschutzmaßnahmen beachten			
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten			
7.2.1	Anforderungen an Lagerräume und Behälter			
	③ trocken lagern			
7.2.2	Zusammenlagerungsweisen			
	vermeiden Sie den Kontakt zu starken Säuren oder Basen.			
7.2.3	Weitere Angaben zu Lagerbedingungen			
	⊗ n. a.			
7.3	Spezifische Endanwendung			
	◎ n. a.			
ABSCHNITT 8:	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen			
8.1	Zu überwachende Parameter			
	Bezeichnung des Stoffs Überwachungswert			
	Gemisch − Zink, Silber, Aluminium ⊗ n. a.			
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition			
8.2.1	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen			
	Auf gute Belüftung und Abzug bei der Verarbeitung achten.			
8.2.2	Individuelle Sicherheitsmaßnahmen			
8.2.2a	Atemschutz			
	 bei Feststoff nicht erforderlich bei der Verarbeitung nicht erforderlich 			



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

0 2 2h	Handachutz
8.2.2b	Handschutz
	 bei Feststoff nicht erforderlich bei der Verarbeitung ist ein Schutzhandschuh gemäß EN 388 und EN 407 zu tragen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist neben dem Material auch von der Qualität abhängig und variiert von Hersteller zu Hersteller. Bitte die Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf die Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
8.2.2c	Augenschutz
	 bei Feststoff nicht erforderlich bei der Verarbeitung besteht die mögliche Gefahr von Spritzkontakt: Schutzbrille tragen.
8.2.2d	Körperschutz
	langärmelige Arbeitskleidung tragen
8.2.2e	Sonstiges
	<u>keine</u> Bemerkungen
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

 $\label{eq:telefon: polynomial} Telefon: +49.(0)2401.60.72.866 \qquad Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 \qquad E-Mail: \qquad input@euromat.de$

ABSCHNITT 9:		PHYSIKALISCHE UND CHE	MISC	HE EIGENSCHAFTEN		
ADSCHILL S.						
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften					
	a)	Aussehen				
		Form: Feststoff in verschiedenen Formen				
		Farbe: Silbergrau glänzend				
	b)	Geruch	c)	Geruchsschwelle		
		Material ist geruchslos		n. a.		
	d)	pH-Wert				
		n. v.				
	e)	Schmelzpunkt	f)	Siedepunkt		
		400 °C bis 420 °C		> 1.400 °C		
	g)	Flammpunkt				
		n. v.				
	h)	Verdampfungsgeschwindigkeit				
		n. v.				
	i)	Entzündbarkeit				
	•••	feinkörniges Pulver neigt zur Selbstentzündu				
	j)	obere / untere Entzündbarkeits- oder E	xplosi	onsgrenze		
		das Material ist nicht explosiv. Möglichkeit der Bildung eines explosiven Luf	t-Staub	Gemischs beachten.		
	k)	Dampfdruck	l)	Dampfdichte		
		n. v.		n. v.		
	m)	relative Dichte				
		7,1 g pro cm ³				
	n)	Löslichkeiten				
		nicht löslich				
	o)	Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wa	sser			
		n. v.				
	p)	Selbstentzündungstemperatur	q)	Zersetzungstemperatur		
		n. a.		n. v.		
	r)	Viskosität				
		n. v.				
	s)	explosive Eigenschaften				
		n. v.				
	t)	oxidierende Eigenschaften				
		dünne Oxidhaut, keine Gefährdung				



Q-M-QC_SDB-0004

gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 рокимент:

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telefo	on: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de
9.2	Sonstige Angaben
	⊗ n. a.
ABSCHNITT 10:	STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
10.1	Reaktivität
10.2	Chemische Stabilität
	stabil unter Normalbedingung
10.3	Mögliche gefährliche Reaktionen
10.4	Zu vermeidende Bedingungen
	◎ n.a.
10.5	Unverträgliche Materialien
	⊚ reagiert mit scharfen Säuren und Base
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte
	 ⊗ Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. ⊗ Keine thermische Zersetzung



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telef	fon: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de		
ABSCHNITT 11:	TOXIKOLOGISCHE ANGABEN		
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkung		
	a) akute Toxizität:		
	◎ n. v.		
	b) Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut:		
	⊕ n. v.		
	c) schwere Augenschädigung /-reizung:		
	⊚ n. v.		
	d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut:		
	◎ n. v.		
	e) Keimzell-Mutagenität:		
	◎ n. v.		
	f) Karzinogenität:		
	③ n. v.		
	g) Reproduktionstoxizität:		
	◎ n. v.		
	h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:		
	③ n. v.		
	i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: © n. v.		
	j) Aspirationsgefahr:		
	⊗ n. v.		
11.1.1	Erfahrungen aus der Praxis		
	11.1.4		
	11.1.11		
	11.1.12 © Es liegen keine einstufungsrelevanten Beobachtungen vor.		
ABSCHNITT 12:	UMWELTBEZOGENE ANGABEN		
12.1	Toxizität		
	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Gemischs liegen nicht vor.		
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit		
12.3	Bioakkumulationspotenzial		
	⊚ n. v.		
12.4	Mobilität im Boden		
	◎ n. v.		



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telef	fon: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.c	de				
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung					
	Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.					
12.6	Andere schädliche Wirkungen					
	⊕ <u>keine</u>					
ABSCHNITT 13:	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG					
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung					
	Empfehlung: © R 4 Recycling / Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen					
	Abfallschlüssel – Nr.: ⊗ 17.04.07 – gemischte Metalle					
	Zusätzlich sind örtliche und behördliche Vorschriften zu beachten.					
13.2	Für ungereinigte Verpackungen					
	Empfehlung: Some n. a.					
	Sicherer Umgang: ® n. a.					
ABSCHNITT 14:	ANGABEN ZUM TRANSPORT					
14.1	UN-Nummer					
	ADR IMDG IATA					
	keine Gefahrguteinstufung nach den gültigen Richtlinien.					
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung					
	ADR IMDG IATA					
	keine Gefahrguteinstufung nach den gültigen Richtlinien.					
14.3	Transportgefahrenklasse					
	ADR IMDG IATA					
	keine Gefahrguteinstufung nach den gültigen Richtlinien.					



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

"*" Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telef	on: +49.(0)2401.60.72.866	Telefax:	+49.(0)2401.60.72.866	E-Mail:	input@euromat.de
14.4	Verpackungsgruppe				
	ADR		IMDG		IATA
	& keine Gefahrguteinstu	ıfung nach d	len gültigen Richtlinien.		
14.5	Umweltgefahren				
	ADR		IMDG		IATA
	keine Gefahrguteinstu	ıfung nach d	len gültigen Richtlinien.		
14.6	Besondere Vorsichtsi	maßnahn	nen für den Verwer	nder	
	ADR		IMDG		IATA
	& keine Gefahrguteinstu	ıfung nach d	len gültigen Richtlinien.		
14.7	Massengutbeförderu MARPOL-Übereinkom			BC-Code	
	ADR		IMDG		IATA
	& keine Gefahrguteinstu	ıfung nach d	len gültigen Richtlinien.		
ABSCHNITT 15:		RE	CHTSVORSCHRIFTEN		
15.1	Vorschriften zu Siche spezifische Rechtsvo				
	⊗ n. v.				
15.1.1	Beschäftigungsbesch	ränkung	nach MuSchG / JA	rbSchG be	eachten
	nein				
15.1.2	Aufbewahrungspflich	t nach §	8 (6) GefStoffV bea	achten	
	nein				
15.1.3	Störfallverordnung b	eachten			
	onein				
15.1.4	Technische Anleitung	Luft			
15.1.5	Wassergefährdungsk	lasse			
	WGK 1: schwach wasFeststoff in Wasser pr				
15.1.6	Regelungsbereich de	r TRGS 9	00 beachten		
	⊗ nein				



gemäß EU-Verordnung 2015/830 – Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0004

Ausstelldatum: 12.03.2018 Version: 12.03.2018

** Änderungen gegenüber der Vorgängerversion, n. a. = nicht anwendbar, n. v. = nicht verfügbar

HANDELSNAME: S-Bond®

LIEFERANT: EUROMAT GmbH Hermann-Hollerith-Straße 6, 52499 Baesweiler - Germany

Telefon: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de

15.1.7	Sonstige zu beachtende	Vorschriften	
	⊗ <u>keine</u>		
ABSCHNITT 16:		SONSTIGE ANGABEN	
16.1	Hinweise auf Änderunge	n	
	Dieses Sicherheitsdatenbla mit Freigabestand Jan. 200	tt ist eine Neuerstellung und ersetzt 16	das Vorgängerdokument
16.2	Expositionsparameter au	Berhalb Deutschland	
	Länderkennung	Norm	Grenzwert
	N, USA	TLV	Zn – 5,0 mg/m³ Ag - 0,1 mg/m³ Al – 10 mg/m³
16.3	Sonstiges		
	 Die vorliegenden Informatione Kenntnisstand. 	ändert, noch auf andere Produkte unverändertem Zustand erlaubt. en beruhen auf unserem gegenwärtich	

EUROMAT GMBH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der o.g. Werte. Werte wurden im Labor ermittelt und können chargenmäßig abweichen. Es empfiehlt sich die eigene Überprüfung nach Warenerhalt.