

gemäß EU-Verordnung 2015/830 - Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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 1:	BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UN	ND DES UNTERNEHMENS		
1.1	Produktidentifikator			
	Handelsname: S-Bond®			
	Artikelnummer: SB140-1			
	Rezepturnummer: n. a.			
	Registriernummer: n. a.			
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs (Verwendungen, von denen Abgeraten wird.	oder Gemischs und		
	Verwendung: Lotlegierung zum Fügen von Wer	rkstoffen in Lötprozessen		
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheit	tsdatenblatt bereitstellt		
1.3.1	Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt			
	EUROMAT GmbH			
	Hermann-Hollerith-Str. 6 – 52499 Baesweiler, GERMANY			
	Telefon: +49.(0)2401.60.72.866 Tele	efax: +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 Erreichbar	rkeit: Mo. – Fr.: 09:00 - 17:00 Uhr		
	BERATUNGSSTELLE: n. a.			
	Telefon: Erreichbar	keit:		
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:	Bi, Sn, Ag, Ti		
	Gefahrenpiktogramm(e):	n. a.		



gemäß EU-Verordnung 2015/830 - Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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)2401.60.7	2.866 Telefax:	+49.(0)2401.60.72.	866 E-Mail:	input@euromat.de	
2.2	Kennzeichnung	selemente (Fo	rtsetzung)			
	H-Sätze:					
	n. a.					
	P-Sätze:					
	n. a.					
	besondere Kennz	zeichnungen: k	eine			
2.3	Sonstige Gefah	ren				
	kann beim Versch					
ABSCHNITT 3:	Zusa	MMENSETZUNG	ANGABEN ZU	DEN BESTAND	TEILEN	
3.1	Stoffe					
	n. a.					
32	Gemische					
	chemische Chai	rakterisierung				
	Gemisch Legierung					
	Inhaltsstoffe:					
	Bezeichnung:	Bismuth - Bi				
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-69-9	231-177-4	n. v.		50,0 – 55,0	
	Bezeichnung:	Zinn - Sn	T = =	T	T	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-31-5 231-141-8 n. v. 40,0 – 45,0					
	Bezeichnung: Silber - Ag					
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-22-4 231-131-3 n. v. 1,5 – 2,8					
	Bezeichnung:	Titanium - Ti		1	0/ 5 11	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	7440-32-6	231-142-3	n. v.		1,8 - 2,8	
	Bezeichnung:	Spuren aktiver		II Cät	ma()/ Davisials	
	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	n. a.	n. a.	n. a.		≤ 0,3	
	Bezeichnung: CAS-Nr.:	Spuren inaktive	REACH-Nr.:	H-Sätze	m% - Bereich	
	n. a.	n. a.	n. a.	n-saize	m% - Bereich ≤ 0,3	
	ii. u.				= 0,5	
ABSCHNITT 4:	ERSTE-HILFE-MABNAHMEN					
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen					
4.1.1	Nach Einatmen					
	 n. a. für Feststoff 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-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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)2401.00.72.000 reletax: +49.(0)2401.00.72.000 E-Mail: iliput@euromat.de
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
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 Feststoff geschmolzenes 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-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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

6.4 Ve	thoden und Material für die Rückhaltung n. a. rweise auf andere Abschnitte keine HANDHABUNG UND LAGERUNG hutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung nweis zum sicheren Umgang		
6.4 Ve	rweise auf andere Abschnitte keine HANDHABUNG UND LAGERUNG hutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung		
ABSCHNITT 7: 7.1 Scl	HANDHABUNG UND LAGERUNG hutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung		
ABSCHNITT 7: 7.1 Scl	HANDHABUNG UND LAGERUNG hutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung		
7.1 Scl	hutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung		
	 Vor den Pausen und zu Arbeitsende Händewaschen. Bei der Verwendung (Löten) nicht essen, trinken und rauchen. 		
7.1.2 Hir	nweise zum Brand- und Explosionsschutz		
&	nicht brand- oder explosionsgefährdet, übliche vorbeugende Brandschutzmaßnahmen beachten		
	dingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von verträglichkeiten		
7.2.1 An	forderungen an Lagerräume und Behälter		
€	⊗ trocken lagern		
7.2.2 Zu:	Zusammenlagerungsweisen		
⊗	vermeiden Sie den Kontakt zu starken Säuren oder Basen.		
7.2.3 We	eitere Angaben zu Lagerbedingungen		
⊗	n. a.		
7.3 Sp	Spezifische Endanwendung		
◎	⊚ n.a.		
ABSCHNITT 8:	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen		
8.1 Zu	Zu überwachende Parameter		
Bez	zeichnung des Stoffs Überwachungswert		
Ger	nisch – Bismuth, Zinn, Silber, Titan 🚳 n. a.		
	grenzung und Überwachung der Exposition		
	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen		
	Auf gute Belüftung und Abzug bei der Verarbeitung achten.		
	Individuelle Sicherheitsmaßnahmen		
8.2.2a Ate	emschutz		
	bei Feststoff nicht erforderlich bei der Verarbeitung nicht erforderlich		



gemäß EU-Verordnung 2015/830 - Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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

16	Telefon: +49.(0)2401.60.72.866 Telefax: +49.(0)2401.60.72.866 E-Mail: input@euromat.de
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
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition



gemäß EU-Verordnung 2015/830 - Stand: 28.05.2015 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFT Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften a) Aussehen Form: Feststoff in verschiedenen Formen Farbe: Silbergrau glänzend b) Geruch c) Geruchsschwelle					
Farbe: Silbergrau glänzend					
b) Geruch c) Geruchsschwelle					
Material ist geruchslos n. a.					
d) pH-Wert					
n. v.					
e) Schmelzpunkt f) Siedepunkt					
140 °C bis 150 °C > 1.800 °C					
g) Flammpunkt					
n. v.					
h) Verdampfungsgeschwindigkeit					
n. v.	n. v.				
i) Entzündbarkeit	Entzündbarkeit				
feinkörniges Pulver neigt zur Selbstentzündung an Luft	feinkörniges Pulver neigt zur Selbstentzündung an Luft				
j) obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze				
das Material ist nicht explosiv. Möglichkeit der Bildung eines explosiven Luft-Staub Gemischs beachten.					
k) Dampfdruck I) Dampfdichte					
n. v. n. v.					
m) relative Dichte					
8,5 g pro cm ³					
n) Löslichkeiten					
nicht löslich					
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser					
n. v.					
p) Selbstentzündungstemperatur q) Zersetzungstempe	eratur				
n. a. n. v.					
r) Viskosität					
n. v.					
s) explosive Eigenschaften					
n. v.					
t) oxidierende Eigenschaften					
dünne Oxidhaut, keine Gefährdung					



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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
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
	◎ reagiert mit stark oxidativen Mitteln
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 DOKUMENT: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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		
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:		
	⊚ n. v.		
	g) Reproduktionstoxizität:		
	⊙ n. v.		
	h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: © 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 ③ n. v.		
	11.1.12 🚳 Es liegen keine einstufungsrelevanten Beobachtungen vor.		
ABSCHNITT 12:	Umweltbezogene Angaben		
12.1	Toxizität		
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit		
12.3	Bioakkumulationspotenzial		
	⊗ n. v.		
12.4	Mobilität im Boden		
	③ n. v.		



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 _______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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
12.5	Ergebnisse der PBT- u	und vPvB	-Beurteilung		
	Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.				
12.6	Andere schädliche Wi	irkungen			
	⊗ <u>keine</u>				
ABSCHNITT 13:		HINWE	ISE ZUR ENTSORGU	ING	
13.1	Verfahren der Abfallb	ehandlun	ıg		
	Empfehlung: S F		ückgewinnung von Metal	len und Metal	lverbindungen
	Abfallschlüssel – Nr.: 🐵 1	17.04.07 – ge	emischte Metalle		
	Zusätzlich sind örtliche und b	ehördliche Vo	orschriften zu beachten.		
13.2	Für ungereinigte Verp	packunge	n		
	Empfehlung:	ı. a.			
	Sicherer Umgang: 🚳 r	ı. a.			
ABSCHNITT 14:		ANGA	BEN ZUM TRANSPO	RT	
14.1	UN-Nummer				
	ADR		IMDG		IATA
	keine Gefahrguteinstufung nach den gültigen Richtlinien.				
14.2	Ordnungsgemäße UN	-Versandl	bezeichnung		
	ADR		IMDG		IATA
	keine Gefahrguteinstufung nach den gültigen Richtlinien.				
14.3	Transportgefahrenkla	isse			
	ADR		IMDG		IATA
	keine Gefahrguteinstur	fung nach de	en gültigen Richtlinien.		



gemäß EU-Verordnung 2015/830 — Stand: 28.05.2015 ______ рокимент: Q-M-QC_SDB-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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	ifiing pach o			INIA
	-	inding machine	len guldgen klendililen.		
14.5	Umweltgefahren				
	ADR		IMDG		IATA
	keine Gefahrguteinst	ufung nach c	len gültigen Richtlinien.		
14.6	Besondere Vorsichts	maßnahn	nen für den Verwen	ider	
	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
15.1.2	Aufbewahrungspflich	nt nach §	8 (6) GefStoffV bea	achten	
15.1.3	Störfallverordnung b	eachten			
15.1.4	Technische Anleitung	g Luft			
15.1.5	Wassergefährdungsk	lasse			
	WGK 1: schwach wasFeststoff in Wasser properties				
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-0002

Ausstelldatum: 08.03.2018 Version: 08.03.2018

"*" 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	Hinweise auf Änderungen			
	 Dieses Sicherheitsdatenbla mit Freigabestand Jan. 200 	tt ist eine Neuerstellung und ersetz 06	t das Vorgängerdokument		
16.2	Expositionsparameter au	Berhalb Deutschland			
	Länderkennung	Norm	Grenzwert		
	B, F, I, P	VME (TWA)	Bi – n. a. Sn – 2,0 mg/m³ Ag – 0,1 mg/m³ Ti – n. a.		
	N, USA	TLV	Bi – n. a. Sn – 2,0 mg/m³ Ag – 0,1 mg/m³ Ti – n. a.		
16.3	Sonstiges				
	⊗ Dieses SDB wurde gemäß EU-	Verordnung erstellt.			
	 Die Angaben dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. 				
	Die Vervielfältigung ist <u>nur</u> im	unverändertem Zustand erlaubt.			
	 Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. 				
	Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.				

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.