

### 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktname : STAR BRITE EPOXY STICK  
 Artikel nr. : 87104  
 Verwendung : Boot- und Schiffpflege. Verbraucherprodukt.  
 Lieferant : Star Brite Europe Inc.  
 30 rue F. Genin  
 69005 Lyon, Frankreich  
 Telefon nr. : +33-472-570 133  
 Fax : +33-472-570 493  
 E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
 Website : www.starbrite-europe.com

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:  
 FR - Telefon nr. : +33-472-570 133

(nur während Bürozeiten)

### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

\*

Kennzeichnung : Sensibilisierend. Reizend. Umweltgefährlich.  
 Gesundheitsrisiken : Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.  
 Umweltrisiken : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 Übrige Informationen : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Kennzeichnungselemente (99/45/EG):

Gefahrensymbole :



Xi: Reizend.

R- und S-Sätze : R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
 S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
 S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261 dust	Einatmen von Staub vermeiden.
P264	Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
P280 hands eyes	Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P501	Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Symbol	R-Sätze
Talg	25 - 50	14807-96-6	238-877-9	----	----
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol	5 - 10	28064-14-4	608-164-0	Xi; N	36/38-43-51/53
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze	5 - 10	25068-38-6	500-033-5	Xi; N	36/38-43-51/53
Titandioxid	1 - 5	13463-67-7	236-675-5	----	----
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine	1 - 5	32610-77-8	500-083-8	C	21/22-34-43-52/53
Triethyltetramin	0,1 - 1	112-24-3	203-950-6	C	21-34-43-52/53
Phenol	0,1 - 1	108-95-2	203-632-7	T; C	23/24/25-34-48/20/21/22-68

Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16. Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	REACH-Nummer	Gefahrenklasse	Piktogrammen	H-Sätze
Talg	25 - 50	----	----	----	----
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol	5 - 10	----	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09	H315-H317-H319-H411
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze	5 - 10	----	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09	H319-H315-H317-H411
Titandioxid	1 - 5	----	----	----	----

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine	1 - 5	----	Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; GHS07; GHS08	H314-H302-H312-H317-H412
Triethylentetramin	0,1 - 1	----	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; GHS07	H312-H314-H317-H412
Phenol	0,1 - 1	----	Muta. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Skin Corr. 1B	GHS06; GHS08; GHS05	H341-H331-H311-H301-H373-H314

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

#### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu Rötung und einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

##### Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschaale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Sofort einen Arzt konsultieren.

#### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

Ungewöhnliche : Keiner bekannt.

##### Aussetzungsgefahren

Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

##### Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte

Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

#### 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen.  
Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Siehe auch Abschnitt 8.

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser und Seife reinigen.

Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Lagerung : Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35 °C). Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

Technische Expositionskontrolle : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m<sup>3</sup>):

Chemische Bezeichnung	Land	MW 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> )	MW 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen
Talg	BE	2	-	alveolengängig, Schwangerschaft Gruppe C.
Talg	CH	2	-	
Talg	AT	1	-	Einatembare Fraktion. MAC: BE, SL, CH, ES
Talg		2	-	
Titandioxid	DE	10	-	alveolengängig, Schwangerschaft Gruppe C.
Titandioxid	BE	10	-	
Titandioxid	CH	3	-	
Titandioxid	AT	5	10	Einatembare fraktion
Phenol	BE	7,8	-	D
Phenol	CH	19	19	15 min., Hautresorption, Biologisches Monitor., Mut. Kat. 3
Phenol	EC	7,8	-	Skin

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schützmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



Körperschutz : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: PVC. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.

Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.

- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: PVC. ± 0,5 mm  
Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN** \*

- Aussehen : Fest.
- Farbe : Grün.
- Geruch : Charakteristik.
- pH : Nicht anwendbar. Fest.
- Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) : Nicht bekannt.
- Flammpunkt : Nicht anwendbar. Nicht leicht zu entzünden.
- Selbstentzündungs-temperatur : > 338 °C
- Siedepunkt/Siedebereich : 230 °C
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht anwendbar.
- Explosionsgrenzen (in Luft) : Nicht anwendbar.
- Brandfördernde Eigenschaften : Nicht anwendbar. Enthält keine oxidierenden Substanzen.
- Zersetzungstemperatur : Nicht anwendbar.
- Viskosität (20°C) : Nicht anwendbar.
- Dampfdruck (20°C) : Nicht anwendbar.
- Dampfdichte (20°C) : Nicht anwendbar. (luft = 1)
- Relative Dichte (20°C) : 1,972 g/ml
- Verdampfungs-geschwindigkeit : Nicht anwendbar. (n-Butylacetat = 1)

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.
- Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.
- Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.
- Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN** \*

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

**Einatmen**

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Nicht eingestuft aufgrund fehlender Daten. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 96 %. Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann zu Brennung der Atmungsorganen und Husten führen.
- Mutagenität : Keine Mutagenität (geschätzt). Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautkontakt**

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Nicht eingestuft aufgrund fehlender Daten. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 81 %.
- Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Augenkontakt**

Ätz-/Reizwirkung	: Reizend.
Verschlucken	
Akute Toxizität	: Berechnete LD50: > 2291 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 79 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw.
Ätz-/Reizwirkung	: Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
Karzinogenität	: Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht zu erwarten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität	: Keine Mutagenität (geschätzt). Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Versuchstier	Methode
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg	Ratte	----
	LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg	Ratte	----
	Hautreizung	Reizend	----	----
	Augenreizung	Reizend	----	----
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend	----	----
	LD50 (Oral)	11400 mg/kg	Ratte	----
Triethylentetramin	LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg	Kaninchen	----
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend	----	----
	LD50 (Oral)	2500 mg/kg	Ratte	----
	LD50 (Dermal)	805 mg/kg	Kaninchen	----
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend	Meerschwein	pig maximisation test
	Mutagenität	Positiv	T.	OECD 471
	NOAEL (oral)	92 mg/kg.d	Maus	----

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität	: Schädlich für Wasserorganismen.
Mobilität	: Geringe Chance von durchdringen des Produktes in Oberflächenwasser oder Grundwasser.
Persistenz und Abbaubarkeit	: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Bioakkumulationspotential	: Keine spezifischen Informationen bekannt.
Übrige Informationen	: Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Versuchstier	test
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze	LC50 (Fisch)	1,5 mg/l	Oncorhynchus mykiss	----
	EC50 (Wasserfloh)	> 1 mg/l	Daphnia magna	----
Triethylentetramin	LC50 (Fisch)	90 mg/l	Leuciscus idus	----
	EC50 (Wasserfloh)	31,1 mg/l	Daphnia magna	----
	IC50 (Algen)	2,5 mg/l	Scenedesmus subspicatus	----
	Log P(ow)	-1,4		
	Abbaubarkeit	0		Zahn-Wellens/EMPA test

Nationalen Rechtsvorschriften	: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK
WGK Klasse	: 1

Gehalt abgabepflichtigen : 150 g/l  
VOC (Schweiz)

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Keine.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 20 01 29 S

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

UN nr. : Keine.

Bezeichnung des Gutes : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR / RID (Land-Strasse-Schiene-Verkehr)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß ADR/RID.

IMDG (Meer)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IMDG.

Meeresschadstoff : Nein

IATA (Luft)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IATA.

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN** \*

EG Verordnungen : Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen

Ergänzende Kennzeichnung (99/45/EG und/oder 1272/2008/EG)

Übrige Informationen : Die Verpackung soll den nachfolgenden Text tragen: Enthält: Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine  
In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

**16 SONSTIGE ANGABEN** \*

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Klartext von R-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

R21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R48/20/21/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R68	Irreversibler Schaden möglich.

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H373	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

#### Geschichte

Datum erste Ausgabe : ----

Datum zweite Ausgabe : 28-6-2011

Hiermit werden alle vorherigen Ausgaben erlöscht.