

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

## Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL BLUE BF-50494-E

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

#### Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Rohstoffformulierung zur Herstellung von Formteilen aus ungesättigten Polyester-/Vinylesterharzen.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

BÜFA Gelcoat Plus

GmbH &amp; Co. KG

Hohe Looge 2-8

26180 Rastede

Telefon-Nr.

+49 4402 975-0

Fax-Nr.

+49 4402 975-400

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit / +49 4402 975-415

Bereich / Telefon

E-Mail:

produktsicherheit-gelcoatplus@buefa.de

### 1.4. Notrufnummer

Gifftzentrale Göttingen: +49 551 19240

## Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

R10

Xn, R20-R48/20

Xi, R36/37/38

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

#### Gefahrensymbole



Gesundheitsschädlich

#### R-Sätze

10

Entzündlich.

20

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

48/20

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

#### S-Sätze

26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

37

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

60

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Styrol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe.

**Abschnitt 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Aceton**

CAS-Nr.	67-64-1	EINECS-Nr.	200-662-2
Konzentration	>= 1	< 10	%
Xi, R36			
F, R11			
R66			
R67			

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Styrol**

CAS-Nr.	100-42-5	EINECS-Nr.	202-851-5
Konzentration	>= 25	< 50	%
Xn, R20-R48/20-R65			
Xi, R36/37/38			
R10			

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372.10
Asp. Tox. 1	H304

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische (Benzol < 0,1%)**

CAS-Nr.	64742-95-6	EINECS-Nr.	265-199-0
Konzentration		< 1	%
Xn, R65			
Xi, R37-R66-R67			
N, R51/53			
R10			

STOT SE 3	H336
STOT SE 1	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic chronic 2	H411
Flam. Liq. 3	H226

Genauer Wortlaut der R/H-Sätze siehe Abschnitt 16.

**Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

\* **BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E**

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

**Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Kontaktlinsen entfernen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Bei Bewußtlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NOx); dichter, schwarzer Rauch

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

## Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

## Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Aceton

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 1200 mg/m<sup>3</sup> 500 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe; Stand: 01/06; Bemerkung: DFG

##### Styrol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 86 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 12/2011; Bemerkung: DFG

##### Kieselsäuren, amorphe

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 4 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 12/2011; Bemerkung: DFG, 2

##### Talk

Liste TRGS 900

Typ MAK

Wert 2 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 12/2011; Bemerkung: DFG

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Styrol

Bezugsstoff Styrol

DNEL

Bedingungen Arbeiter Akut inhalativ Systemische Wirkung  
Konzentration 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Bedingungen Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung  
Konzentration 85 mg/m<sup>3</sup>

\* **BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E** Überarbeitet am: 01.01.13  
 # 7535494/ 7535494 Version: 6 / DE Vorlage-Nr. M-401 Druckdatum: 07.02.13

DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 306	Akut mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 406	Langzeit mg/kg/d	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Allgemeine Bevölkerung 182,7	Akut mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Allgemeine Bevölkerung 174,2	Akut mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Allgemeine Bevölkerung 10,2	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Allgemeine Bevölkerung 343	Langzeit g/m <sup>3</sup>	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Allgemeine Bevölkerung 2,1	Langzeit	oral	Systemische Wirkung

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Maßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke		0,7	mm
Durchdringungszeit	=	30	min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	verschieden, je nach Einfärbung		
<b>Geruch</b>	nach Styrol		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	32		°C
<b>Auslaufzeit</b>			
Wert	> 61		s
Methode	DIN EN ISO 2431 - 6 mm		
<b>Dichte</b>			
Wert	1,2		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

**Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Abschnitt 11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität****Styrol**

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg

**Akute dermale Toxizität****Styrol**

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität****Styrol**

Spezies	Ratte			
LC50	> 10	bis	20	mg/l

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

**Sensibilisierung****Styrol**

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Wiederholte Exposition**

Bezugsstoff	Styrol
	Expositionsweg inhalativ
	Organe: Ohr

**Sonstige Angaben**

Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen.

**Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Styrol**

LC/EC/IC50	>	1,0	bis	10	mg/l
------------	---	-----	-----	----	------

**Daphnientoxizität****Styrol**

Spezies	Daphnia magna
LC/EC/IC50	> 1,0 bis 10 mg/l

**Algentoxizität****Styrol**

LC/EC/IC50	>	1,0	bis	10	mg/l
------------	---	-----	-----	----	------

**Bakterientoxizität**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Biologische Abbaubarkeit****Styrol**

Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
-----------	--

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel	07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
---------------------	-----------	---

\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Abschnitt 14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

UN-Nummer	1866
Bezeichnung des Gutes	HARZLÖSUNG
Klasse	3
Gefahrzettel	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschrift	640E
Bemerkung	Viskoses Produkt: Beförderung nach Absatz 2.2.3.1.5 ADR/RID
Tunnelbeschränkungscode	D/E

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

UN-Nummer	1866
Bezeichnung des Gutes	RESIN SOLUTION
Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
Bemerkung	Beförderung gemäß 2.3.2.5 des IMDG-Codes
EmS	F-E, S-E

**Abschnitt 15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**VOC**

VOC (EU)	2,03	%
----------	------	---

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar

**Abschnitt 16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

10	Entzündlich.
11	Leichtentzündlich.
20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36	Reizt die Augen.
36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
37	Reizt die Atmungsorgane.
48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



\* BÜFA-SWIM-NPG-GELCOAT-H POOL B LUE BF-50494-E

Überarbeitet am: 01.01.13

# 7535494/ 7535494

Version: 6 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 07.02.13

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H372.10	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen**

CAS: Chemical Abstracts Service  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VOC: Volatile Organic Compound

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.