

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 1 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

18

**01 Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

**Produktidentifikator**

RELEST® Marine 522 AF Longlife black

I522-2195 2200

50259827

**Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**

**Geeigneter Verwendungszweck**

Industrielle Beschichtungen

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

BASF Coatings GmbH

Postfach 6123

48136 Muenster

Deutschland

**E-Mailadresse**

Product-Safety-Coatings@basf.com

**Notrufnummer**

+49/2501/143227

**Kontaktstelle für Informationen**

+49/2501/143688

---

**02 Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

- Entzündlich.
- Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Kennzeichnungselemente**

Entsprechend der Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG (gemäß Anhang V, Abschnitte A und B)

Gefahrensymbol:

**Xn**      **Gesundheitsschädlich**



**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 2 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

19

**N Umweltgefährlich**



Produkt enthält:

**Trikresylphosphat**

**Dikupferoxid**

**Xylol (Isomeregemisch)**

**Kolophonium**

**Gefahrenhinweise**

**R10**

Entzündlich.

**R20/21/22**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

**R43**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**R50/53**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Industriekennzeichnung**

**S23**

Dämpfe/Aerosole/Spritznebel nicht einatmen.

**S36/37**

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**S38**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**S61**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Sonstige Gefahren**

keine bekannt

---

**03 Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**Stoffe**

nicht anwendbar

**Gemische**

Chemische Charakterisierung

Kolophonium-Derivat, organisches Lösemittel, Pigment

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 3 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

20

Gefährliche Inhaltsstoffe  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH-Nr.	INDEX-Nr.
---------	------------	-----------	-----------

**Gew.%**  
**Gefahrenhinweis**

**Trikresylphosphat**

1330-78-5                    215-548-8

78-32-0                    201-105-6

5,0 - < 7,0

H302 H312 H401 H411

- Akute Toxizität oral Kategorie 4
- Akute Toxizität dermal Kategorie 4
- Akut gewässergefährdend Kategorie 2
- Chronisch gewässergefährdend Kategorie 2

015-016-00-3

**Dikupferoxid**

1317-39-1                    215-270-7

50,0 - < 75,0

H302 H400 H410

- Akute Toxizität oral Kategorie 4
- Akut gewässergefährdend Kategorie 1
- Chronisch gewässergefährdend Kategorie 1

029-002-00-X

**Zinkoxid**

1314-13-2                    215-222-5

10,0 - < 12,5

H400 H410

- Akut gewässergefährdend Kategorie 1
- Chronisch gewässergefährdend Kategorie 1

030-013-00-7

**Xylol (Isomerengemisch)**

1330-20-7                    215-535-7                    01-2119486136-34-XXXX                    601-022-00-9

15,0 - < 20,0

H226 H312 H332 H315

- Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3
- Akute Toxizität dermal Kategorie 4
- Akute Toxizität Inhalation - Dampf Kategorie 4
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

**Methylisobutylketon**

108-10-1                    203-550-1                    01-2119473980-30-XXXX                    606-004-00-4

5,0 - < 7,0

H225 H332 H319 H335

- Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2
- Akute Toxizität Inhalation - Dampf Kategorie 4
- Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 2A
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
irritierend für das Atmungssystem Kategorie 3

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 4 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

21

**Kolophonium**

8050-09-7 232-475-7

650-015-00-7

10,0 - < 12,5

H317

- Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

**Stoddard Lösungsmittel**

8052-41-3

649-345-00-4

1,0 - < 2,0

H226 H401 H411 H304 H336

- Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3

- Akut gewässergefährdend Kategorie 2

- Chronisch gewässergefährdend Kategorie 2

- Aspirationsgefahr Kategorie 1

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kann Schwindel und Benommenheit erzeugen. Kategorie 3

Gefährliche Inhaltsstoffe

gemäß der Richtlinie 1999/45/EG

**CAS-Nr.**  
**Gew. %**

**EINECS-Nr.**  
**Symbol**

**REACH-RegNr.**  
**R-Sätze**

**INDEX-Nr.**

**Trikresylphosphat**

1330-78-5 215-548-8

015-016-00-3

78-32-0 201-105-6

5,0 - < 7,0 N,Xn

21/22-51/53

**Dikupferoxid**

1317-39-1 215-270-7

029-002-00-X

50,0 - < 75,0 N,Xn

22-50/53

**Zinkoxid**

1314-13-2 215-222-5

030-013-00-7

10,0 - < 12,5 N

50/53

**Xylol (Isomerengemisch)**

1330-20-7 215-535-7

01-2119486136-34-XXXX 601-022-00-9

15,0 - < 20,0 Xn

10-20/21-38

**Methylisobutylketon**

108-10-1 203-550-1

01-2119473980-30-XXXX 606-004-00-4

5,0 - < 7,0 F,Xn

11-20-36/37-66

**Kolophonium**

8050-09-7 232-475-7

650-015-00-7

10,0 - < 12,5 Xi

43

**Stoddard Lösungsmittel**

8052-41-3

649-345-00-4

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006**

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 5 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

22

1,0 - < 2,0 N,Xn

10-51/53-65-66-67

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole, R-Sätze und H-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

---

## **04 Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

In allen Zweifelsfällen oder bei bleibenden Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichungen über den Mund.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen sofort aus der Gefahrenzone bringen. Warm und ruhig lagern. Ist die Atmung unregelmässig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Arzt rufen! Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen.

#### **Nach Hautkontakt**

Benetzte Kleidungsstücke entfernen. Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife waschen, reichlich nachspülen. Keine Verdünnungen bzw. Lösemittel verwenden.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser oder einer speziellen Augenspüllösung spülen. Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

### **Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten vorhanden.

---

## **05 Abschnitt 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006**

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 6 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

23

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel  
(Wasser)  
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel  
Wasservollstrahl

**Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung  
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise  
Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes kühlen.

---

**06 Abschnitt 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen mit den jeweils zuständigen Behörden in Verbindung setzen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006**

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 7 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

24

Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

## **07 Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dämpfe in der Luft und ein Überschreiten der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

Schleifstäube nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Punkt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Von jeglicher Zünd- und Hitzequelle sowie offenem Feuer fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschliesslich geerdete Leitungen benutzen und Behälter erden. Das Tragen antistatischer Kleidung inklusive Schuhwerk wird empfohlen.

Wenn sich Personen, unabhängig, ob sie selbst spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Unter solchen Bedingungen sollte Atemschutz getragen werden, bis die Lösemittel-Dampfkonzentration unter den Luftgrenzwert gefallen ist.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

Behälter trocken und dicht verschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Böden müssen elektrisch leitfähig und gegenüber den Lagermaterialien undurchlässig sein.

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 8 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

25

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter sind keine Druckbehälter; nicht mit Druck leeren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschliessen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung an einem trocknen, gut gelüfteten Ort. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten.

Lagertemperatur: 0 - 40 °C

**Spezifische Endanwendungen**

Detaillierte Informationen können den technischen Merkblättern entnommen werden.

---

**08 Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte**

CAS-Nr.	Grenzwerte	
	ml/m3 (ppm)	mg/m3
<b>Methylisobutylketon</b>		
108-10-1 AGW	20	83
<b>Xylol (Isomerengemisch)</b>		
1330-20-7 AGW	100	440

TRGS 430 "Isocyanate - Exposition und Überwachung"

Polyisocyanate : entfällt

EBW der Polyisocyanate : entfällt

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Massnahmen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder technische Raumlüftung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Arbeitsplatzkonzentration unter den arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten zu halten, muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

# Sicherheitsdatenblatt

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 9 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

26

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### Atemschutz

Werden arbeitsplatzbezogene Grenzwerte überschritten, muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Trockenschleifen, autogenes Schneiden und/oder Schweißen des ausgehärteten Lackfilms kann zu Staub- und/oder gefährlicher Rauchbildung führen. Wenn möglich sollte naß geschliffen werden. Wenn eine Exposition trotz Einrichtung einer lokalen Absaugung nicht vermieden werden kann, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Bei Kontakt mit Aerosolen Atemschutz Halbmaske A1P2 verwenden.

Ein Verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte existiert als BGI 693 beim Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh: z.B. Nitril-Handschuhe

Materialstärke: = 0,7 mm

Bezüglich der Angaben zur Durchdringungszeit wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller.

Die Angaben basieren auf Informationen von Handschuhherstellern, Rohstoffherstellern oder Literaturangaben zu den im Produkt enthaltenen Inhaltsstoffen.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.

Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen.

Die Handschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen.

Zusätzliche Hinweise: siehe BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

#### Augenschutz

Bei Gefahr von Augenkontakt erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 10 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

27

Körperschutz

Antistatische und flammhemmende Schutzkleidung aus Naturfaser und/oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

siehe Punkt 7 und 12

---

**09 Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form : flüssig

Farbe : rot

Geruch : arttypisch

pH-Wert : n.a.

Zustandsänderung

Siedetemperatur/ Siedebereich: k.D.v.

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich : k.D.v.

Flammpunkt : +025 °C ISO 3679

Zündtemperatur : > 200 °C  
Lösemittel

Explosionsgrenzen, untere : > 35 g/m<sup>3</sup>  
obere : k.D.v.

Dampfdruck : k.D.v.

Dichte : 1,910 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C

Löslichkeit : nicht wassermischbar

Viskosität : >060/6 s bei 20°C ISO 2431

---

**10 Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Punkt 7).

**Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für

# **Sicherheitsdatenblatt**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006**

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 11 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

28

Lagerung und Umgang beachtet werden.

## **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## **Zu vermeidende Bedingungen**

## **Unverträgliche Materialien**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

## **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

---

## **11 Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG) eingestuft. Weitere Informationen siehe Punkt 3 und Punkt 15.

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung wurden vom Hersteller/ Inverkehrbringer auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrung des Herstellers/Inverkehrbringers sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewusstlosigkeit.

Wiederholtes oder anhaltendes Einatmen von Lösemittelkonzentrationen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zur Entwicklung langanhaltender Störungen des zentralen Nervensystems, wie chronischer toxischer Enzephalopathie, einschließlich Verhaltensveränderungen und Gedächtnisstörungen, führen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 12 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

29

Lösemittel können durch Hautresorption einige der oben genannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und kann zu nichtallergischer Kontaktdermatitis und/oder Hautresorption führen.

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

Reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Lösemittelspritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

---

## 12 Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Zu diesem Produkt liegen keine Testergebnisse vor.

Die Zubereitung wurde gemäss der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft.  
Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

### Toxizität

# Sicherheitsdatenblatt

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 13 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

30

Sehr giftig für Wasserorganismen.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

k.D.v.

### **Bioakkumulationspotenzial**

k.D.v.

### **Mobilität im Boden**

k.D.v.

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Produkt nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## **13 Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **Verfahren der Abfallbehandlung**

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

### **Europäisches Abfallverzeichnis**

Entscheidung 2000/532/EG der Kommission vom 3.Mai 2000

#### **08 01 11\***

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) und Entfernung von Farben und Lacken;  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Mit einem Sternchen (\*) versehene Abfälle sind als gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle zu betrachten. Die Umsetzung dieser Richtlinie in deutsches Recht ist durch die AVV-Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 gegeben.

### **Ungereinigte Verpackung**

#### Empfehlung

Nicht ordnungsgemäss entleerte Gebinde sind im Sinne der AVV-Abfallverzeichnis-Verordnung zu entsorgen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 14 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

31

---

## 14 Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

UN 1263, Farbe, UMWELTGEFÄHRDEND, 3, III, (D/E), ADR/RID

Sondervorschrift 640 E

Gefahrnummer 30

### Seetransport

UN 1263, PAINT, 3, III

EMS-Nr.: F-E, S-E

Marine Pollutant (Dicopper oxide)

### Lufttransport

UN 1263, PAINT, 3, III

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

### Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

### Sonstiges

---

## 15 Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Angaben zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG (bezogen auf die Lieferform des Produktes)

flüchtige organische Lösemittel: 25 %

VOC : 25 %

VOC-Wert, berechnet : 477 g/l

flüchtige CMR-Stoffe : entfällt

flüchtige halogenierte Stoffe mit R40-Kennzeichnung:

entfällt

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 (VwVwS (Deutschland) vom 01.08.2005)

### TA-Luft 86

Anteile Kl.1: -

Anteile Kl.2: 19 %

Anteile Kl.3: 10 %

Störfallverordnung - 12. BImSchV vom 8. Juni 2005

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 15 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

32

Stoffliste (Anhang I):

9A umweltgefährlich in Verbindung mit R50 oder R50/53

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln

Folgende Vorschriften sind zu beachten:

**BGV D 25** "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen"

**BGV B 1** "Umgang mit Gefahrstoffen"

**BGI 621** "Lösemittel"

**DIN EN 1127-1** "Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz"

**BGR 132** "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung"

**BGR 189** "Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung"

**BGR 190** "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten"

**BGR 192** "Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz"

**BGR 195** "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

**BGR 197** "Regeln für die Benutzung von Hautschutz"

Mutterschutz- und Jugendarbeitsschutzgesetz

Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt

---

## 16 Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Nur für den berufsmässigen Verwender.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von der Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung entsprechend der Gefahrstoffverordnung.

Gefahrenhinweise der unter Punkt 3 aufgeführten Inhaltsstoffe

**R10**

Entzündlich.

**R11**

Leichtentzündlich.

**R20**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

**R20/21**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

**R21/22**

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

**R22**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**Sicherheitsdatenblatt**  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 16 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

33

**R36/37**

Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

**R38**

Reizt die Haut.

**R43**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**R50/53**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**R51/53**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**R65**

Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**R66**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**R67**

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**H225**

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**H226**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**H302**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**H304**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**H312**

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**H315**

Verursacht Hautreizungen.

**H317**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**H319**

Verursacht schwere Augenreizung.

**H332**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**H335**

Kann die Atemwege reizen.

**H336**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**H400**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

**H401**

Giftig für Wasserorganismen.

**H410**

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**H411**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Produktname: **RELEST® Marine 522 AF Longlife black**

Produktnr. : **I522-2195 2200**

Druckdatum : 05.03.2013

Überarbeitet am : 20.03.2012

Seite 17 von 17

Versionsnummer 4

DE DE 00001912866

34

**N** Umweltgefährlich  
**Xn** Gesundheitsschädlich  
**F** Leichtentzündlich  
**Xi** Reizend

Bei Mehrkomponentensystemen Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten.

Erläuterung der Abkürzungen:

**k.D.v.** keine Daten vorhanden

**n.a.** nicht anwendbar

**AGW** Arbeitsplatzgrenzwert gemäß TRGS 900, Stand 1/2006

**MAK\*** Maximale Arbeitsplatzkonzentration, BASF-Empfehlung  
(aufgehobener Wert der TRGS 900, Stand 8/2005)

**TRK\*** Technische Richtkonzentration, BASF-Empfehlung  
(aufgehobener Wert der TRGS 900, Stand 8/2005)

**KW-Gemische Gruppe I bis V\***

BASF-Empfehlung (aufgehobener Wert der TRGS 900,  
Stand 8/2005)

---

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.