



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at  
www.welebil.at

Seite: 1(von 10)

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTIONS

**Produktcode:** 181

**Verwendung des Produkts:** Chemisches Schwärzen von Eisen und Stahl

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

Bei der Verwendung sollte dieses Produkt zu 25% mit Wasser verdünnt werden. PC14: Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte. PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung / Entleerung) aus / in Gefäße / große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC19: Bei Handmischungen ist nur die persönliche Standard-Schutzausrüstung erforderlich. Verwendungen von denen abgeraten wird: PROC7: Industrielles Sprühen PROC11: Nicht-industrielles Sprühen.

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

**Firmenname:** Welebil GmbH  
Obere Nasensiedlung 4  
A-6305 Itter  
Tel.: +43 (0) 5332 / 71 459-0  
Fax: +43 (0) 5332 / 71 459-4  
Email: [office@welebil.at](mailto:office@welebil.at)

**Produziert von:** Blackfast Chemicals Ltd.  
Ewell Road 462  
UK-KT76 7EL Surbiton Surrey  
Tel.: +44 (0)208 339 7370  
Fax.: +44 (0)208 339 7371  
Email.: [sales@blackfast.com](mailto:sales@blackfast.com)

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinfozentr.: Wien	+43 (0) 1-406 4343-0
Notrufnummer BRD	+49 (0) 30-19240
Beratungsstelle für Vergiftungen, Berlin	+49 (0) 30-3023022

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (CLP):** Skin Corr. 1B: H314; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372; Met. Corr. 1: H290; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Carc. 1A: H350; Carc. 1Ai: H350

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann bei Einatmen Allergie, asthmatische Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Perinatale Letalität. Expositionsweg: Einatmen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe nur Atemwegs bei langer oder wiederholter Exposition durch Einatmen von Staub, Nebel oder

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



office@welebil.at  
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 2(von 10)

Aerosol. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verursacht schwere Augenschäden. Kann beim Einatmen Krebs erzeugen.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme:

GHS05: Ätzwirkung  
GHS08: Gesundheitsgefahr  
GHS09: Umwelt  
GHS07: Ausrufezeichen



#### Signalwörter:

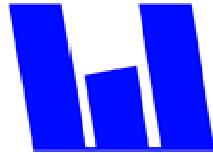
Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H334: Kann beim Einatmen Allergie, asthmatige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Perinatale Letalität. Expositionsweg: Einatmen.  
H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.  
H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372: Schädigt die Organe der Atemwege nur bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen von Staub, Nebel oder Aerosol.  
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise:

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301+330+331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen  
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P303+361+353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P333 + 313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at  
www.welebil.at

Seite: 3(von 10)

hinzuziehen.  
P405: Unter Verschluss aufbewahren.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** 1,39% des Gemisches enthält Komponenten mit unbekannter Toxizität.

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert;

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Gemische

NICKELSULPHAT		Registrierte Nr. Reach:	01-2119439361-44-XXXX	
232-104-9	7786-81-4	-	Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372; Carc. 1A: H350; Carc. 1Ai: H350i	< 5%

KUPFERSULPHAT		Registrierte Nr. Reach:	01-2119520556-40-XXXX	
231-847-6	7758-98-7	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	< 5%

PHOSPHORSÄURE		Registrierte Nr. Reach:	01-2119485924-24-XXXX	
231-633-2	7664-38-2	-	Skin Corr. 1B: H314	< 5%

SELENDIOXID				
231-194-7	7446-08-4	-	Acute Tox. 3: H301+331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 4: H413; STOT RE 2: H373	< 5%

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

**Hautkontakt:** Sofort sämtlich verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließendem Wasser für 10 Minuten oder länger ausspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Alle 10 min. eine Tasse Wasser verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit Atmung überprüfen und falls notwendig künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Sofortige Einweisung in ein Krankenhaus.

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtlosigkeit und

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



office@welebil.at  
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION  
Produktcode: 181  
Version: 6 / DE  
Druckdatum:  
Überarbeitungsdatum: 01.02.2018  
Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 4(von 10)

normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Bei Bewußtsein die betroffene Person aufrecht sitzen lassen oder hinlegen. Arzt aufsuchen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

- Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann Hautauschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen.
- Augenkontakt:** Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.
- Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Schluckbeschwerden können auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Erbrechen und Durchfall (Diarröe) können auftreten.
- Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.
- Verzögert auftretende Wirkungen:** Toxikologische Daten beruhen auf Tierdaten.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Sofort- / Sonderbehandlung:** An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:

### 5.1. Löschmittel

- Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen; Behälter mit Sprühwasser kühlen.

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

- Expositionsrisiko:** Ätzend. Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FEISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Pers. Schutzmaßnahmen:** Erzeugen Sie keinen Staub. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, dass das Leck oben ist.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at  
www.welebil.at

Seite: 5(von 10)

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden:** Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind. Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Nebelbildung und –verbreitung in der Luft vermeiden.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Polyethylen. Keine Stahl- oder Aluminiumbehälter verwenden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen:** PC14: Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

#### NICKELSULPHAT

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

	8 hour TWA	15 min. STEL	8 hour TWA	15 min. STEL
UK	-	-	0.1mg/m3	-

#### KUPFERSULPHAT

UK	-	2mg/m3	0.2mg/m3	-
----	---	--------	----------	---

#### PHOSPHORSÄURE...100%

UK	1	2	-	-
----	---	---	---	---

#### SELENDIOXID

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



office@welebil.at  
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 6(von 10)

UK	0.1mg/m3	-	-	-
----	----------	---	---	---

## DNEL/PNEC

### Gefährliche Bestandteile:

#### NICKELSULPHAT

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ	0.05mg/m3	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ	0.05mg/m3	Arbeitnehmern	Lokale
DNEL	Dermal	0.00044mg/cm2	Arbeitnehmern	Lokale
DNEL	Inhalativ	20ng/m3	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Inhalativ	20ng/m3	Bevölkerung	Lokale
DNEL	Oral	0.022mg/kg	Bevölkerung	Systemische

#### PHOSPHORSÄURE...100%

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ	1mg/m3	-	Lokale

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Maßnahmen:** Der Boden des Lagerraumes muss undurchlässig sein, um Flüssigkeitsaustritt zu verhindern.
- Atemschutz:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.
- Handschutz:** Handschuhe (säurebeständig). Durchbruchzeit des Handschuhmaterials > 8 Stunden.
- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille, Augendusche vorsehen.
- Hautschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung.
- Umweltwirkungen:** Einleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. die unmittelbare Umgebung verhindern.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Blau
<b>Geruch:</b>	Wahrnehmbarer Geruch
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Löslich
<b>Siedepunkt / -bereich °C:</b>	100
<b>Flammpunkt:</b>	>93
<b>Relative Dichte:</b>	1.16
<b>pH:</b>	3

### 9.2. Sonstige Angaben DE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at  
www.welebil.at

Seite: 7(von 10)

## 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

**Gefährliche Zersetzungprod.:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / giftigen Rauch frei.

## 11. TOXIKOLIGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Gefährliche Bestandteile:**

#### NICKELSULPHAT

ORAL	RAT	LD50	264	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

#### KUPFERSULPHAT

ORAL	HMN	LDLO	11	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	482	mg/kg

#### PHOSPHORSÄURE...100%

DERMAL	RBT	LD50	2470	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1530	mg/kg

#### SELENDIOXID

ORAL	RAT	LD50	68.1	mg/kg
------	-----	------	------	-------

**Für den Stoff relevante Gefahren:**

Gefahr	Route	Basis
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	DRM	Gefährlich: Berechnet
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: Berechnet
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	INH DRM	Gefährlich: Berechnet
Keimzell-Mutagenität	-	Gefährlich: Berechnet
Krebserzeugende Wirkung	-	Gefährlich: Berechnet
Reproduktionstoxizität	-	Gefährlich: Berechnet
STOT-wiederholte Exposition	-	Gefährlich: Berechnet

## 11.2. Symptome/Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann Hautausschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen.

**Augenkontakt:** Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



office@welebil.at  
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 8(von 10)

<b>Verschlucken:</b>	Schäden verursachen. Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Schluckbeschwerden können auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Erbrechen und Durchfall (Diarrhoe) können auftreten.
<b>Einatmen:</b>	Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.
<b>Verzögert auftr. Wirkungen:</b>	Toxikologische Daten beruhen auf Tierdaten.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### Gefährliche Bestandteile:

##### NICKELSULPHAT

ALGAE	72H ErC50	6.03	mg/l
ALGAE	96H LC50	18.4	mg/l
FISH	96H LC50	14.7	mg/l

##### KUPFERSULPHAT

ALGAE	48H EC50	0.1	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	2.44	mg/l
Daphnia magna	96H LC50	0.1	mg/l
FISH	96H LC50	810	µg/l

##### SELENDIOXID

ALGAE	72H ErC50	0.9	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	4.8	mg/l
FISH	96H LC50	7.46	mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden:

**Mobilität:** Wird leicht im Erdboden absorbiert.

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

**Persistence (P-):**

**Persistence result:** not P-

**Bioaccumulation (B-):**

**Bioaccumulation result:** not B-

**Toxicity (T-):**

mg/l

**NOEC for marine or freshwater organisms:** <0.1

**Toxicity result:** T

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB Stoff identifiziert.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Produktcode: 181

Version: 6 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 01.02.2018

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at  
www.welebil.at

Seite: 9(von 10)

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Giftig für Wasserorganismen.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch ein spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

11 01 98

**Abfallschlüssel Nr.:** 11 01 98

**Verpackungsentsorgung:** Entsorgung in einer geregelten Deponie oder eine andere Methode

für gefährliche oder giftige Abfälle.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

UN Nr.: UN3264

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(ORTHOPHOSPHORIC ACID <2%)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 8

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich: Ja

Meeresschadstoff: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelcode: E

Transportkategorie: 3

IMDG seg. group: 1 - ACIDS

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften

**Besondere Vorschriften:** Nicht zutreffend.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



office@welebil.at  
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 181 CHEMICAL BLACKING SOLUTION  
Produktcode: 181  
Version: 6 / DE  
Druckdatum:  
Überarbeitungsdatum: 01.02.2018  
Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 10(von 10)

## 16. SONSTIGE ANGABEN:

### Sonstige Angaben

#### Zusätzliche Angaben:

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 erstellt.

#### Sätze aus Abschnitt 2 und 3:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H301+331: Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H334: Kann Allergie, asthmatartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen beim Einatmen.  
H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen  
<Expositionsweg angeben, sofern schlüssig bewiesen, dass keine anderen Expositionsweg besteht diese Gefahr bei>.  
H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.  
H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372: Schädigt die Organe < alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition  
<Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass kein anderer Expositionsweg diese Gefahr auslösen kann>.  
H373: Kann die Organe schädigen < alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> durch längere oder wiederholte Exposition <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig nachgewiesen wird, dass kein anderer Expositionsweg diese Gefahr auslösen kann.  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413: Kann lang anhaltende und schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben.

#### Haftungsauskluskklausel:

Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.