

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 1(von 10)

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Verwendung des Produkts: Chemisches Schwärzen von Messing und Bronze

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

Bei der Verwendung sollte dieses Produkt zu 10% mit Wasser verdünnt werden
PC14: Produkt zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte.
PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung / Entleerung) aus / in Gefäße / große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b: Übertragen des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung / Entleerung) aus / in Gefäße / große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC19: Bei Handmischungen ist nur die persönliche Standard-Schutzausrüstung erforderlich
ERC5: Industrielle Verwendung. Wird in die Oberfläche des Bauteils absorbiert (aufgesaugt/aufgenommen) und dadurch ein Bestandteil davon.

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

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

1.4. Notrufnummer

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 2(von 10)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffes bzw. Gemisches:

Einstufung (CLP): Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315;
Eye Irrit. 2: H319; STOT RE 2: H373; Met. Corr. 1: H290

Wichtigste schädliche Wirkungen: Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselement:

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



Signalwörter: Achtung

Gefahrenhinweise: H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise: P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+330+331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+361+353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+340: BEI EINATMEN: Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3. Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 3(von 10)

Sonstige Gefahren: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Gemische:

Gefährliche Bestandteile:

PHOSPHORSÄURE Registrierte Nr. REACH: 01-2119485924-24-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
231-633-2	7664-38-2	-	Skin Corr. 1B: H314	5-10%

KUPFERSULFAT Registrierte Nr. REACH: 01-2119520556-40-XXXX

EINECS	CAS	PBT/WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
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	10-20%

ZINC SULPHATE RegistrierteNr.REACH: 01-2119474684-27-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
231-793-3	7733-02-0	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	5-10%

SELENIUM DIOXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
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 sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen. Alle 10 Minuten 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. Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 4(von 10)

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
Augenkontakt: Reizungen und Rötungen können auftreten.
Verschlucken: Kann Hustenreiz verursachen.
Einatmen: Keine Symptome.
Verzögert auftr. 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: 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: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Den Bereich sofort räumen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen. Bei Auftreten von Rauch oder Gasen Nachbarschaft warnen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 5(von 10)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Ausreichende Belüftung sicherstellen.

7.2.: Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Der Boden des Lagerraums muss undurchlässig sein, um Flüssigkeitsaustritt zu verhindern.

Geeignete Verpackung: Polyethylen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Gefährliche Bestandteile:

KUPFERSULFAT

Expositionsgrenzwerte:

Atembarer Staub

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
AT	-	-	0.1	0.4

PHOSPHORSÄURE ... %

AT	1	2	-	-
----	---	---	---	---

SELENIUM DIOXIDE

AT	-	-	0.3Aerosol	-
----	---	---	------------	---

DNEL/PNEC

Gefährliche Bestandteile:

ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ	1mg/m ³	-	Lokale

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Der Boden des Lagerraums muss undurchlässig sein, um Flüssigkeitsaustritt zu verhindern. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

Handschutz: Undurchlässige Handschuhe.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze

Produktcode: 183

Version: 9 / DE

Druckdatum:

Überarbeitungsdatum: 03.11.17

Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 6(von 10)

Augenschutz: Schutzbrille. Augendusche vorsehen.
Hautschutz: Undurchlässige Schutzkleidung.
Umweltwirkungen: Bezüglich Anforderungen der EG-Umweltgesetzgebung wird auf die Gesetzgebung der jeweiligen Mitgliedstaaten verwiesen. 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

Form: Flüssigkeit
Farbe: Blau
Geruch: Kaum wahrnehmbarer Geruch
Löslichkeit in Wasser: Löslich
Relative Dichte: 1.22
pH: 1.25

9.2. Sonstige Angaben DE

Zusätzliche Angaben: Nicht verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

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. Heiße Flächen. Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod.: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 7(von 10)

Gefährliche Bestandteile:

KUPFERSULFAT

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

PHOSPHORSÄURE ... %

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

ZINC SULPHATE

IVN	RAT	LD50	69900	µg/kg
ORL	MUS	LD50	245	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1710	mg/kg

SELENIUM DIOXIDE

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
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	-	Gefährlich: Berechnet

11.2. Symptome/Aufnahmewege

Hautkontakt: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
Augenkontakt: Reizungen und Rötungen können auftreten.
Verschlucken: Kann Hustenreiz verursachen.
Einatmen: Keine Symptome.
Verzögert auftr. Wirkungen: Toxikologische Daten beruhen auf Tierdaten.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN:

12.1. Toxizität

Gefährliche Bestandteile:

COPPER SULPHATE

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 8(von 10)

SELENIUM DIOXIDE

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: Nicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Mögliche Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden:

Mobilität: Wird leicht im Erdboden absorbiert.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Abfallschlüssel Nr.: 11 01 98

Verpackungsentsorgung: Zur Entsorgung durch ein spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

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: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ORTHOPHOSPHORIC ACID <13%)

14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 8

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 9(von 10)

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich: Ja **Meeresschadstoff:** Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bes. Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.
Tunnelcode: E
Transportkategorie: 2

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Vorschriften: Nicht zutreffend.

WGK: 3 Einstufung nach VwVwS

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

16 SONSTIGE ANGABEN

16.1. Sonstige Angaben

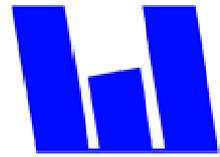
Zusätzliche Angaben: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß EG-Verordnung Nr 1272/2008 erstellt. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr. 453/2010 erstellt

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.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H373: Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 183 Brünierlösung für Messing und Bronze
Produktcode: 183
Version: 9 / DE
Druckdatum:
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 10(von 10)

Haftungsausschlussklausel: 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.