

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 1(von

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Verwendung des Produkts: Chemisches Schwärzen von Eisen und Stahl

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Vertrieb durch: 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

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Met. Corr. 1: H290; Aquatic Chronic 2: H411; Aquatic Chronic 3: H412

Wichtigste schädliche Wirkungen: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Kann für Wasserorganismus schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

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



office@welebil.at
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 2(von

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme: GHS05: Ätzwirkung
GHS07: Ausrufezeichen
GHS09: Umwelt



Signalwörter: Achtung

Gefahrenhinweise: H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411: 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

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

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

SALPETERSÄURE - Registrierte Nr. REACH: 01-2119487297-23-XXXX

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 3(von

231-714-2	7697-37-2	-	Ox. Liq. 3: H272; Skin Corr. 1A: H314	<5%
-----------	-----------	---	---------------------------------------	-----

KUPFERSULFAT - 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%
-----------	-----------	---	---	-----

KALIUMHYDROGENDIFLUORID - Registrierte Nr. REACH: 01-2119960644-32-XXXX

232-156-2	7789-29-9	-	Acute Tox. 3: H301; 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 sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließendem Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Bei Verätzungen oder Vergiftungserscheinungen in ein Krankenhaus überweisen.
- 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 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. Bei Bewußtlosigkeit und normaler

Atmung in stabile Seitenlage bringen. Bei Bewußtsein die betroffene Person aufrecht sitzen lassen oder hinlegen. Bei Atemröcheln die unfallgeschädigte Person aufrecht setzen und Sauerstoff verabreichen, falls verfügbar.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich. Kann Hautauschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen.
- Augenkontakt:** Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Sehvermögen kann getrübt werden.
- Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 4(von

Einatmen: Schluckbeschwerden können auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.
Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

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: Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 5(von

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubbildung 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.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen Nicht verfügbar.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITIONS/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Gefährliche Bestandteile:

SALPETERSÄURE ... %

Expositionsgrenzwerte:

Atembarer Staub

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
AT	-	2.6	-	-

KUPFERSULFAT

AT	-	-	0.1	0.4
----	---	---	-----	-----

SELENDIOXID

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

DNEL/PNEC

Gefährliche Bestandteile:

KALIUM BIFLUORID

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ	3.1mg/m ³	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Oral	0.024mg/kg	Bevölkerung	Systemische

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 6(von

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen:	Für ausreichende Belüftung sorgen.
Atemschutz:	Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein. Atemschutzmaske mit Staubfilter.
Handschutz:	Schutzhandschuhe. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 8 Stunden.
Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille. Augendusche vorsehen.
Hautschutz:	Schutzkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Paste	
Farbe:	Blau	
Geruch:	Angenehm	
Löslichkeit in Wasser:	Schwerlöslich	
Siedepunkt / -bereich °C:	>35	Flammpunkt °C: >93
Relative Dichte:	1.08	pH: 2-3

9.2. Sonstige AngabenDE

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

Gefährlicher 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.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 7(von

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gefährliche Bestandteile:

KUPFERSULFAT

ORAL	HMN	LDLO	11	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	482	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

Symptome / Aufnahmewege

- Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich. Kann Hautauschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen.
- Augenkontakt:** Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Sehvermögen kann getrübt werden.
- Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Schluckbeschwerden können auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.
- Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

Verzögert auftretende Wirkungen: Toxikologische Daten beruhen auf Tierdaten.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN:

12.1. Toxizität

Gefährliche Bestandteile:

KUPFERSULPHAT

ALGAE	48H EC50	0.1	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	2.44	mg/l

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 8(von

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: Nicht verfügbar.

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: Geringe Ökotoxizität.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Verwertungsverfahren: Nicht zutreffend.

Abfallschlüssel Nr: 11 01 98

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-Nummer: UN3260

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

office@welebil.at
www.welebil.at

Seite: 9(von

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.
(NITRIC 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

Bes. Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.
Tunnelcode: E
Transportkategorie: 3

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.

16: SONSTIGE ANGABEN

Sonstige Angaben

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

Sätze aus Abschnitt 2 und 3: H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301: Giftig bei Verschlucken.
H301+331: Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitsdatenblatt

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



office@welebil.at
www.welebil.at

Handelsname: BLACKFAST 182NF CHEMICAL BLACKING CREAM
Produktcode: 182NF
Version: 5 / DE
Druckdatum:
10)
Überarbeitungsdatum: 03.11.17
Erstellungsdatum: 10.01.2012

Seite: 10(von

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.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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.