

**ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator**  
Handelsname: **La Blanche Cleaner**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Verwendung: Industrielles Reinigungsmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
Hersteller / Importeur / Lieferant: Houweling Horticulture bv  
Klappolder 104  
2665 LP Bleiswijk  
Niederland  
tel +31 88 1210 400  
[horticulture@houweling.nl](mailto:horticulture@houweling.nl)  
[houweling.com](http://houweling.com)  
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- 1.4 Notruf:**  
Während der Bürozeiten: +31 88 1210 400

**ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Beschreibung: Gemisch
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenpiktogramme: GHS05



Signalwort: Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriumhydroxid

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren**

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

PBT: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

vPvB: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.


**ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Nicht anwendbar.

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff	Identifikation	Klassifikation	Konz.%	Piktogrammen
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	10 - 25%	

**Zusätzliche Hinweise**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen.

**Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Den Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1 Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Große Brände mit Wasserspray oder alkoholresistentem Schaum bekämpfen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach ABSCHNITT 13 entsorgen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**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.

**ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Lagerung muss nach örtlichen Vorschriften.

**Anforderungen an Lagerräume und Tanks**

Nur im Originalbehälter dicht verschlossen lagern.

Geeignetes Material für Behälter: Stahl oder Edelstahl.

Nicht geeignetes Material für Behälter: Aluminium.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

Von Metalle getrennt halten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe ABSCHNITT 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / der Zubereitung sein.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Form:	Flüssigkeit.
Farbe:	Gelblich.
Geruch:	Charakteristisch.
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

**Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen**

pH-Wert bei 20 °C:	14
Zustandsänderung	
• Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
• Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen	
• Untere Explosionsgrenz (LEL):	Nicht bestimmt.
• Obere Explosionsgrenz (UEL):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck bei 20 °C:	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20 °C:	1,227 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.

Viskosität

- Dynamisch: Nicht bestimmt.
- Kinematisch bei 20 °C: 22 s (ISO 3 mm)

Lösemittelgehalt VOC (EU 1999/13/EC): Nicht bestimmt.

## 9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.  
Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Während eines Feuers können korrosive und toxische Gase gebildet werden.

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte

##### 1310-73-2 Natriumhydroxid

Oral	LD50	2000 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

#### Primäre Reizwirkung

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

- **Keimzell-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 bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**Weitere ökologische Hinweise**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß AwSV.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

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

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer:**

UN1824

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, GEMISCH

**14.3 Transportgefahrenklassen:**



**Klasse:**

8 Ätzende Stoffe

**14.4 Verpackungsgruppe:**

II

**14.5 Umweltgefahren:**

Keine.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Achtung: Ätzende Stoffe

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar.

**14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**

**Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**

UN-Nummer: UN1824  
 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, GEMISCH  
 Offizielle Benennung für die Beförderung: UN1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, GEMISCH, 8, II  
 Klasse: 8 Ätzende Stoffe  
 Klassifizierungscode: C5  
 Verpackungsgruppe: II  
 Gefahrzettel: 8



Freigestellte Mengen (EQ): E2  
 Begrenzte Mengen (LQ): 1L  
 Beförderungskategorie (TC): 2  
 Tunnelbeschränkungscode (TRC): E  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)**

UN-Nummer: UN1824  
 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE  
 Offizielle Benennung für die Beförderung: UN1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, GEMISCH, 8, II  
 Klasse: 8 Ätzende Stoffe  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Neen  
 Verpackungsgruppe: II  
 Gefahrzettel: 8



Freigestellte Mengen (EQ): E2  
 Begrenzte Mengen (LQ): 1L  
 EmS: F-A,S-B  
 Staukategorie: A  
 Staucode: SG35 Stow "separated from" acids.  
 Trenngruppe: Alkalien.

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)**

UN-Nummer: UN1824  
 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE

Offizielle Benennung für die Beförderung: UN1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, GEMISCH, 8, II  
 Klasse: 8 Ätzende Stoffe  
 Verpackungsgruppe: II  
 Gefahrzettel: 8



## ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

#### Internationale Vorschriften

#### Richtlinie 2012/18/EU

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – ANHANG I**  
Keiner der Inhaltsstoffe sind aufgeführt.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – ANHANG XVII**  
Beschränkungsbedingungen: 3

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

#### Relevante Sätze

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Umweltschutz

#### Abkürzungen und Akronyme

ADN Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

EC50 Effective Concentration, 50 percent

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Eye Dam. 1 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

GHS Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IOELVs Indicative Occupational Exposure Limit Values

LC50 Lethal concentration, 50 percent

LD50 Lethal dose, 50 percent

OEL Occupational Exposure Limit

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Skin Corr. 1A Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

STEL Short Term Exposure Limit

VOC Volatile Organic Compounds (USA, EU)

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative

WEL Workplace Exposure Limits



**Quellen**

Diese Informationen beruhen auf der aktuellen verfügbare Daten (Lieferanten von Rohstoffen, Chemie-Karten, Anhang VI).

Siehe auch die Internetseite: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.

Basiert auf Verordnung – 1907/2006/EC, 272/2008/EC und Richtlinie 2012/18/EU.

**Datum der Erstellung**

22.10.2010

**Versionsdatum**

30.06.2020

**Vorgenommene Änderungen**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Haftungsausschluss**

Die Informationen in diesem Werkstoff-Sicherheits-Datenblatt wird mit größtmöglicher Sorgfalt vorbereitet und entspricht den neuesten Informationen über das Veröffentlichungsdatum (aufgeführt am oberen Rand jeder Seite) dem Lieferanten bekannt ist. Der Inhalt des Sicherheitsdatenblattes sollte nicht als Garantie berücksichtigt werden, dass das beschriebene Produkt verfügt über bestimmte Eigenschaften oder für bestimmte Zwecke geeignet ist. Es ist die Pflicht des Benutzers zu bestimmen, ob das Produkt sich eignet für den spezifischen Zweck und die Art der Anwendung, dass der Benutzer bestimmt oder impliziert. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das jeweilige Produkt bestimmt und gilt nicht für die Verwendung, die nicht definiert ist oder für die Verwendung des Produkts in Kombination mit anderen Materialien oder Produkte. Es obliegt dem Benutzer, das Produkt mit Vorsicht zu verwenden und die geltenden Gesetze und Vorschriften zu beobachten. Der Anbieter akzeptiert keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden durch falsche Verwendung von diesem Sicherheitsdatenblatt und/oder die darin beschriebenen Produkt.