




# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018**NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)**  
NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629**PRODUCTIE:**  
11322708**NATUURLIJK**  
**NATUURLIJK**  
*speciale ingrediënten*

## 1. PRODUCT IDENTIFICATIE

### 1.1 Leverancier productgegevens

<b>Product naam</b>	Natriumhydroxide 30%		
<b>Productiecode</b>	11322708		
<b>Product code</b>	<b>Inhoud</b>	<b>EAN</b>	<b>Verpakking</b>
X1628	250ml	8718309831523	Kunststof fles en schroefdop met garantiesluiting.  Dop =  Binnen plug = 
X1629	1L	8718309831530	

### 1.2 Wetenschappelijke productgegevens

#### Samengesteld product

Hoofdgebruik	zuurteregelaar	
<b>Ingrediënten</b>	<b>Natriumhydroxide (30%)</b>	<b>Water (70%)</b>
EU voedingsadditief	E524	
Chemische naam	Natriumhydroxide, natronloog	water
Chemische formule	NaOH	H <sub>2</sub> O

### 1.3 Wetgevende productgegevens

CAS nummer	1310-73-2		
EU voedingsadditief	E524		
Land van herkomst	België		

## 2. PRODUCT INFORMATIE

### 2.1 Fysische en chemische eigenschappen

	<b>Eenheid</b>	<b>Specificatie</b>	<b>Methode</b>
Uiterlijk		Transparante vloeistof	
Kleur		kleurloos	
Geur/smaak		geurloos	
Zuiverheid	%	30,4	
Bulkdichtheid	g/cm <sup>3</sup>	1,333	20°C
Oplosbaarheid		onbeperkt	in water
Asgehalte	wt%	29,0-31,0	
Kookpunt	°C	± 115	
Smeltpunt	°C	± 1	

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

## NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)

NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708

NATUURLIJK  
NATUURLIJK  
speciale ingrediënten

pH		>14	
Moleculair gewicht		40,0	

### 2.2 Microbiologische analyse

N.v.t.			
--------	--	--	--

### 2.3 Chemische analyse

Natriumcarbonaat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	%	0,04	
IJzer (Fe)	ppm	5	
Arsenicum (As)	ppm	0,9	
Zware metalen	ppm	10	
Chloor (Cl)	ppm	max. 60	
Sulfiet (SO <sub>4</sub> )	ppm	max. 25	
Kwik (Hg)	ppm	max. 0,03	
Lood (Pb)	ppm	max. 0,15	

### 2.4 Voedingsinformatie

#### 2.4.1 Voedingswaarde

Energie	kJ/100g	-	
Energie	kcal/100g	-	
Eiwitten	g/100g	0	
Koolhydraten:	g/100g	0	
Waarvan suikers	g/100g	0	
Polyolen	g/100g	0	
Zetmeel	g/100g	0	
Overige	g/100g	0	
Vet:	g/100g	0	
Waarvan verzadigd	g/100g	0	
Enkelvoudig onverzadigd	g/100g	0	
Meervoudig onverzadigd	g/100g	0	
Transvetten	g/100g	0	
Cholesterol	mg/100g	0	
Water	g/100g	70	

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

**NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)**  
NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708

**NATUURLIJK**  
**NATUURLIJK**  
speciale ingrediënten

Organische zuren	g/100g	-	
Voedingsvezels	g/100g	-	

## 2.4.2 Mineralen

Natrium (Na)	mg/100g	17425	
Chloor (Cl)	mg/100g	max. 6	
Zink (Zn)	mg/100g	-	
Koper (Cu)	mg/100g	-	
Fosfor (P)	mg/100g	-	
Overige	mg/100g	-	

## 2.4.3 Vitaminen

--	--	--	--

## 3. VOEDSEL INTOLLERANTIE

### 3.1 Allergenen

Ja = ✓ / nee = ✗	Bevat	Directe besmetting	Kruisbesmetting (risico)
Gerst	✗	✗	✗
Rund	✗	✗	✗
Cacao	✗	✗	✗
Wortel	✗	✗	✗
Selderij en selderij producten	✗	✗	✗
Gluten bevattende granen en producten hiervan (tarwe, rogge, haver, spelt, gerst)	✗	✗	✗
Kip	✗	✗	✗
Koriander	✗	✗	✗
Schaal- en schelpdieren	✗	✗	✗
Eieren en ei producten	✗	✗	✗
Vis en visproducten	✗	✗	✗
Glutamaat	✗	✗	✗
Lupine en producten daarvan	✗	✗	✗

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

**NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)**  
NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708

**NATUURLIJK**  
**NATUURLIJK**  
speciale ingrediënten

Melk en melkproducten (inclusief lactose)	X	X	X
Weekdieren en producten daarvan	X	X	X
Mosterd en mosterd producten	X	X	X
Noten en notenproducten (amandelen, hazelnoten, walnoten)	X	X	X
Pinda's en pinda producten	X	X	X
Varken	X	X	X
Sesam en sesamproducten	X	X	X
Sojaboon en sojaboonproducten	X	X	X
Sulfiet (E221 - E228)	X	X	X
Zwavel dioxide (>10mg/kg)	X	X	X

## 3.2 Geschiktheid voor andere diëten:

Coeliakie	✓	Lactose intolerantie	✓
Halal	✓ (Niet gecertificeerd)	Veganistisch	✓
Koosjer	✓ (Niet gecertificeerd)	Vegetarisch	✓

## 3.3 GGO/GMO declaratie:

Natriumhydroxide 30% bevat geen genetisch gemanipuleerd materiaal en bij de productie ervan wordt geen gentechnologie toegepast. GMO-contaminatie is uitgesloten tijdens de behandeling van het product.

## 3.4 Bestraling:

Natriumhydroxide 30% is niet behandeld met ioniserende straling.

## 3.5 BSE/TSE declaratie:

De gebruikte ingrediënten voor Natriumhydroxide 30% zijn niet van dierlijke oorsprong. De apparatuur en het verpakkingsmateriaal dat wordt gebruikt voor de productie, het verpakken of voor het vullen van de producten in de verpakkingseenheden komen niet in contact met vlees of vlees bijproducten.

## 3.6 Oplosmiddelresten:

Voor de productie van Natriumhydroxide 30%, zijn geen oplosmiddelen gebruikt.

## 4. OPSLAG CONDITIES

Opslag condities	In afgesloten originele verpakking. Koel en droog bewaren in een goed geventileerde ruimte.
------------------	---

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

**NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)**  
NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708

**NATUURLIJK**  
**NATUURLIJK**  
speciale ingrediënten

Houdbaarheid onbeperkt onder de bovengenoemde voorwaarden.

## 5. VOEDSELVEILIGHEID

### 5.1 Hygiëne:

Dit product is geproduceerd in een productiefaciliteit met een op HACCP gebaseerd voedselveiligheidssysteem.

### 5.2 Identificatie van de gevaren:

<b>Indeling van de stof</b> (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing Huidcorrosie - Categorie 1A - Gevaar Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar
---	---

### 5.3 Etikettering, aanwijzingen voor gebruik:

#### 5.3.2 Gevarenaanduiding:

Gevarenpictogram	
Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

#### 5.3.3 Veiligheidsaanbeveling:

Preventie	P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen	P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
Opslag	Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.

## 6. UITGEBREIDE PRODUCT INFORMATIE

### 6.1 Gebruik:

Omdat het een sterke base is, is natriumhydroxide erg kosteneffecief en wordt het in lage dosering gebruikt. Het wordt gebruikt om zuur te neutraliseren en de ontbindingsreactie te stoppen bij de productie van invertsuiker. Het wordt ook gebruikt bij de alkalisatie van cacao-poeder en bij de hydrolyse van eiwitten. Het wordt gebruikt in de aardappelverwerking om de efficiëntie van het schillen te verbeteren. Natriumhydroxide is beschikbaar als een vaste stof (pastilles of vlokken) en als een geconcentreerde vloeistof, die beide zeer bijtend zijn. Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze materialen in

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

**NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)**  
NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708

NATUURLIJK  
NATUURLIJK  
speciale ingrediënten

contact komen met de huid. Eenmaal verdund in het voedsel is het onschadelijk. Omdat het een sterke base is, moet grote zorg worden besteed aan het gebruik ervan om ernstige lokale pH-verhogingen te voorkomen, wat onherstelbare effecten zou kunnen hebben.

Gebruik van natriumhydroxide in voedsel omvat wassen of chemisch schillen van fruit en groenten, verwerken van chocolade en cacao, karamelverkleuring, koken van pluimvee, verwerking van frisdrank en verdikken van ijs. Olijven worden vaak gedrenkt in natriumhydroxide om ze zachter te maken; Pretzels en Duitse loogbroodjes worden vóór het bakken ondergedompeld in een natriumhydroxideoplossing om ze knapperig en donkerbruin te maken.

## Specifieke voedingsmiddelen die worden verwerkt met natriumhydroxide omvatten:

- Duitse pretzels worden vóór het bakken in een koude natriumhydroxideoplossing gedompeld, wat bijdraagt tot hun unieke donkerbruine korst.
- Loogwater is een essentieel ingrediënt in de korst van de traditioneel gebakken Chinese maancakes.
- De meeste geel gekleurde Chinese noedels zijn gemaakt met loogwater, maar worden vaak verward met het bevatten van eieren.
- Natriumhydroxide is ook de chemische stof die het geleren van eiwitten bij de productie van Eeuweieren veroorzaakt.
- Bij sommige methoden voor het bereiden van olijven worden deze in een loog-pekkel gedaan.
- Het Filippijnse dessert (kakanin) genaamd kutsinta gebruikt een kleine hoeveelheid loogwater om het rijstmeelbeslag een geleachtige consistentie te geven. Een soortgelijk proces wordt ook gebruikt in de kakanine bekend als pitsi-pitsi of pichi-pichi, behalve dat het mengsel geraspte cassave gebruikt in plaats van rijstmeel.
- Het Noorse gerecht bekend als lutefisk (uit lutfisk, "loogvis").
- Bagels worden vaak gekookt in een loogoplossing voor het bakken, wat bijdraagt aan hun glanzende korst.
- Hominy zijn gedroogde maïskorrels die worden gereconstitueerd door te weken in loogwater. Daardoor worden ze aanzienlijk groter en kunnen verder worden verwerkt door te frituren om maïsnootjes te maken of door te drogen en te malen om gries te maken. Hominy wordt gebruikt om Masa te maken, een populair meel dat in de Mexicaanse keuken wordt gebruikt om maïstortilla's en tamales te maken.

**Dosering voor Duitse pretzels:** verdun met water 1:10. 1 deel natriumhydroxide 30% met 10 delen water. Draag beschermende handschoenen, kleding en oogbescherming.

## 6.2 Woordenlijst:

NL	The Netherlands	Natriumhydroxide Natronloog, caustische soda, bijtende soda
GB	Great Britain (UK)	Sodium hydroxide solid Caustic soda, Lye, Ascarite, White caustic, Sodium hydrate
DE	Germany	Natriumhydroxid Ätznatron, Ätzsoda, kaustische(s) Soda, Natriumoxydhydrat, Natronhydrat, Natronlauge, Seifenstein, bretzel lauge
FR	France	Hydroxyde de sodium, soude caustique
ES	Spain	Hidróxido de sodio Hidróxido sódico, Soda cáustica, Sosa cáustica, Sosa lejía, Jabón de piedra, Hidrato de sodio
PT	Portugal	Hidróxido de sódio Soda cáustica, hidróxido cáustico

# PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE DATUM  
19-01-2018

## NATRIUMHYDROXIDE 30% (E524)

NATUURLIJK NATUURLIJK PRODUCT CODE:  
X1628, X1629

PRODUCTIE:  
11322708



IT	Italy	Idrossido di sodio Idrato di sodio, idrossido sodico, soda caustica
DK	Denmark	Natriumhydroxid
NO	Norway	Natriumhydroksid, Natronlut, lut
SE	Sweden	
FI	Finland	Natriumhydroksidi Lipeä, Kaustinen sooda, Natronlipeä, Natriumhydraatti
IS	Iceland	Vítissóði, natriúmhydroxíð, natrínhydroxíð
CZ	Czech Republic	Hydroxid sodný louh sodný, natron, Natrii hydroxidum, Sodium hydroxide, Natriumhydroxid
SK	Slovak Republic	Hydroxid sodný, lúh sodný, kaustická sóda
HU	Hungary	Nátrium-hidroxid, Marószóda, nátronlúg, lúgkő, marónátron
HR	Croatia (Hrvatska)	Natrijev hidroksid, kaustična soda, kamena soda, lužni kamen
GR	Greece	
SI	Slovenia	
PL	Poland	Wodorotlenek sodu, bezbarwne kryształy, pastylki lub płatki
RO	Romania	Hidroxid de sodiu, leșie, sodă caustică
BG	Bulgaria	Натриев хидроксид, Натриева основа, Сода каустик, Судè (диалектно)
RU	Russian Federation	Гидроксид натрия, едкий натр, каустик, каустическая сода, едкая щелочь
TR	Turkey	Sodyum hidroksit, Kostik

## 7. DISCLAIMER

Hoewel wij de grootste zorg besteden aan deze product specificatie, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de volstrekte juistheid en volledigheid ervan.

Dit document ontslaat de gebruiker niet van zijn wettelijke verplichtingen met betrekking tot de voedselveiligheid.

Deze productspecificatie vervangt iedere eerder uitgegeven product specificatie.