



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL  
identificatienummer : 61042

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Werner & Mertz Benelux Consumer S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29  
1410 Waterloo  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

070/245.245 (B) / 030/274.91.11 (NL)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing van een oppervlakteactieve stof.

##### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

azijnzuur	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314  SCL ≥ 90 % 1A; H314 25 - < 90 % 1B; H314 10 - < 25 % 2; H315 10 - < 25 % 2; H319	≥ 5 - < 10
Sodium laureth sulfate (INCI)	68891-38-3  01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  SCL 5 - < 10 % 2; H319 ≥ 10,0 % 1; H318	≥ 1 - < 2

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Onbeschadigd oog beschermen.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,  
gedurende tenminste 15 minuten.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Bijeenvegen en opscheppen.  
Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.
- Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
azijnzuur	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	91/322/EEC
Nadere informatie	:	Indicatief			
azijnzuur	64-19-7	TGG 8 hr	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2006-03-23	BE OEL
azijnzuur	64-19-7	TGG 15 min	15 ppm 38 mg/m <sup>3</sup>	2006-03-23	BE OEL

### DNEL

- azijnzuur**  
**64-19-7:**
- : Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>
- Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>
- Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>
- Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

	Waarde: 25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:</b>	Eindgebruik: Werknemers
	Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 2750 mg/kg
	Eindgebruik: Werknemers
	Blootstellingsroute: Inademing
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 175 mg/m <sup>3</sup>	
Eindgebruik: Consumenten	
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid	
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten	
Waarde: 1650 mg/kg	
Eindgebruik: Consumenten	
Blootstellingsroute: Inademing	
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten	
Waarde: 52 mg/m <sup>3</sup>	
Eindgebruik: Consumenten	
Blootstellingsroute: Inslikken	
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten	
Waarde: 15 mg/kg	
Eindgebruik: Werknemers	
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid	
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten	
Waarde: 0,132 mg/cm <sup>2</sup>	
Eindgebruik: Consumenten	
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid	
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten	
Waarde: 0,079 mg/cm <sup>2</sup>	

### PNEC

<b>azijnzuur 64-19-7:</b>	: Zeewater
	Waarde: 0,3058 mg/l
	Bodem
	Waarde: 0,478 mg/kg
	Zeeafzetting
	Waarde: 1,136 mg/kg
	Zoetwater afzetting
Waarde: 11,36 mg/kg	
Zoetwater	
Waarde: 3,058 mg/l	



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

	intermittent release Waarde: 30,58 mg/l
	STP Waarde: 85 mg/l
<b>Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:</b>	: Zoetwater Waarde: 0,24 mg/l
	Zeewater Waarde: 0,024 mg/l
	Zoetwater afzetting Waarde: 0,9168 mg/kg
	Zeeafzetting Waarde: 0,09168 mg/kg
	Bodem Waarde: 7,5 mg/kg
	STP Waarde: 10000 mg/kg
	intermittent release Waarde: 0,071 mg/l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : niet nodig bij normaal gebruik

#### Bescherming van de handen

Materiaal : niet nodig bij normaal gebruik

Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : niet nodig bij normaal gebruik

#### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: azijnachtig
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 2,2
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,014 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2 Overige informatie

geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Product

Huidcorrosie/-irritatie : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als huidirriterende stof.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als oogirriterende stof.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **azijnzuur**

##### **64-19-7:**

Acute orale toxiciteit : LD50 Rat: 3.310 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 Rat: 40 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

LC50 Muis: 5.620 mg/l  
Blootstellingstijd: 1 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 Konijn: 1.060 mg/kg

##### **Sodium laureth sulfate (INCI)**

##### **68891-38-3:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Rat: 4.100 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee





## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

		LD50 oraal Rat: 2.000 - 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Proefstof: Zie de vrije tekst van de gebruiker
		LD50 oraal Rat: > 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Proefstof: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 Rat: > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 GLP: ja
Huidcorrosie/-irritatie	:	Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 404
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Proefstof: Zie de vrije tekst van de gebruiker
		Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Proefstof: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Testmethode: Maximalisatietest Soort: Cavia Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Methode: Richtlijn test OECD 406
Mutageniteit in geslachtscellen		
Genotoxiciteit in vitro	:	Resultaat: negatief Methode: Richtlijn test OECD 471
Giftigheid voor de voortplanting	:	Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal NOAEL: > 300 mg/kg, F1: > 300 mg/kg, Methode: Richtlijn test OECD 416
Teratogeniteit	:	Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal >1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Toxiciteit bij herhaalde toediening	:	Rat: NOAEL: > 225 mg/kg  Methode van applicatie: Oraal Blootstellingstijd: 90 Tage Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker Doelorganen: Lever
STOT bij herhaalde blootstelling	:	Blootstellingsroute: Inslikken Doelorganen: Lever



## FROSC ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### azijnzuur

##### 64-19-7:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 75 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 410 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 300,82 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 300,82 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD tetrichtlijn 202
- EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 47 - 95 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h
- LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 95 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelmier)): > 300 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h
- Toxiciteit voor bacteriën : EC10 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 min

##### **Sodium laureth sulfate (INCI)**

##### 68891-38-3:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja
- LC50 (Vis): > 1 - 10 mg/l  
Testtype: semi-statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 10 - 100 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: OECD tetrichtlijn 204
- Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 7,4 mg/l



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD tetrichtlijn 202
	NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,27 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Testtype: doorstroomtest Methode: OECD tetrichtlijn 211
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 27,7 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD tetrichtlijn 201 GLP: ja
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l Methode: OECD tetrichtlijn 201
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 - 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD tetrichtlijn 201
	NOEC : 0,95 mg/l Testtype: Groeiremmer Methode: OECD tetrichtlijn 201
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: Test op remming van de celdeling Methode: DIN 38412 GLP: ja
	EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Testtype: Test op remming van de celdeling GLP:
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 1,2 mg/l
	NOEC: 1 - 10 mg/l Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD tetrichtlijn 211

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**Bestanddelen:**

azijnzuur



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### 64-19-7:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 95 %

### Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 A

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### azijnzuur

### 64-19-7:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water

: log Pow: -0,17

### Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Bestanddelen:

### Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten

: Adsorpsie/bodem  
Milieu: Bodem  
Koc: 191Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### Bestanddelen:

### Sodium laureth sulfate (INCI) 68891-38-3:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische  
informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
- Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst  
20 01 29\*  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

**ADR**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IMDG**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IATA**  
Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IMDG**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IATA**  
Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IMDG**  
Niet-gevaarlijke goederen  
**IATA**  
Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR**  
Niet-gevaarlijke goederen  
Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IATA**  
Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	:	Niet van toepassing
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	Percentage vluchtige stoffen: 6 % 712,12 g/l VOS-gehalte zonder water
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	Percentage vluchtige stoffen: 6 % 60,72 g/l VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken
overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004	:	<5% Anionogene oppervlakreactieve stoffen, Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Nadere informatie

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet



## FROSCH ANTI KALK VINEGAR 1L EL BNL

WM 0712962

Bestelnummer: 0712962

Versie 8.0

Herzieningsdatum 30.10.2017

Printdatum 24.01.2018

(Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

50000000839