

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

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

### **1.1 Productidentificatie**

Limescale Barracuda  
Unieke formule-identificatie : FS80-T05Q-K00R-9XJA

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

#### **Relevante identificeerbare toepassingen**

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

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

#### **Leverancier**

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Straat :** Berensweg 200

**Postcode/Plaats :** 33334 Gütersloh

**Telefoon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Contactpersoon voor informatie :** labor@bio-circle.de

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+49 5241 9443 51 tijdens de normale openingstijden  
(maandag tot donderdag 8.00 tot 16.00 uur; vrijdag 8.00 tot 15.00 uur)

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Geen

### **2.2 Etiketteringselementen**

#### **Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### **2.3 Andere gevaren**

Geen

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

### **3.2 Mengsels**

#### **Gevaarlijke bestanddelen**

CITROENZUUR ; REACH-nr. : 01-2119457026-42-XXXX ; EG-nr. : 201-069-1 ; CAS-nr. : 77-92-9

Gewichtsaandeel : ≥ 5 - < 10 %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

#### **Aanvullende informatie**

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

optredende krampen iets oraal toedienen.

#### **Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

#### **Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

#### **Bij oogcontact**

Onbeschadigd oog beschermen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### **Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

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

Geen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Zand Stikstof Blusdeken

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Advies voor brandweelieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### **5.4 Aanvullende informatie**

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opweilen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen : Vorst .

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

## 7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden

CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )  
Parameter : E: inadembare fractie  
Grenswaarde : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Piekbegrenzing : 2(l)  
Opmerking : Y  
Versie : 23.06.2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/STEL ( D )  
Grenswaarde : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/TWA ( D )  
Grenswaarde : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Versie :

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

##### Geschikte oogbescherming

EN 166.

##### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen



**Geschikt handschoentype :** EN 374.

**Geschikt materiaal :** NBR (Nitrilrubber)

**Doordringtijd :** 480 min.

**Dikte van het handschoenenmateriaal :** 0,4 mm.

**Opmerking :** Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)



Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding  
Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Geschikte ademhalingsapparatuur**

Combinatiefilterapparaat  
Type : P2

**Opmerking**

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

**Algemene informatie**

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

**8.3 Aanvullende informatie**

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk**

**Fysische toestand :** Vloeibaar

**Kleur :** kleurloos

**Geur**

karacteristiek

**Veiligheidsparameters**

<b>Vriespunt :</b>	( 1013 hPa )	ca.	-1 °C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C	
<b>Vlampunt :</b>			niet relevant	DIN EN ISO 13736
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>			geen	
<b>Ontvlambaarheid :</b>			niet ontbrandbaar	
<b>Onderste explosiegrens :</b>			niet relevant	
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			niet relevant	
<b>Dampspanning :</b>	( 50 °C )		niet relevant	
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )		1,04 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )		volledig mengbaar	
<b>pH :</b>	( 20 °C )	>	2	
<b>Kinematische viscositeit :</b>	( 20 °C )	<	30 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Relatieve dampdichtheid :</b>	( 20 °C )		niet bepaald	
<b>Maximaal VOS-gehalte (EG) :</b>			0 Gew-%	
<b>Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :</b>		<	3 Gew-%	
<b>Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) :</b>		<	3 Gew-%	

**9.2 Overige informatie**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

#### **10.2 Chemische stabiliteit**

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

#### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend  
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

##### **Acute toxiciteit**

###### **Acute orale toxiciteit**

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

##### **Corrosie**

###### **Huidcorrosie/-irritatie**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

###### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

##### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

###### **Sensibilisering van de huid**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

###### **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

##### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

###### **Kankerverwekkendheid**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

###### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

###### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

##### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

##### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

##### **Gevaar bij inademing**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### **11.2 Informatie over andere gevaren**

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### **Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### **Andere schadelijke effecten**

Heeft een ontvettend effect op de huid. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

### **Aanvullende informatie**

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbraak**

Parameter :	CO <sub>2</sub> -vorming (% van de theoretische waarde) ( CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	97 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301B
Parameter :	DOC-vermindering ( CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	100 %
Proefduur :	19 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301E

Het product bevat no volgens receptuur organisch gebonden halogenen. De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### **12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)**

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

20 01 30 (Niet onder 20 01 29 vallende detergenten)

**Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2 Aanvullende informatie**

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

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

**14.1 VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

**Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen**

**Gebruiksbeperkingen**

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 75

**Overige EU-voorschriften**

**Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004**

< 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

parfums

**Nationale voorschriften**

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Gewichtsaandeel (Cijfer 5.2.5. I) : 5 - 10 %

**Waterbedreigingsklasse**

Classificatie conform AwSV - Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend)

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Indicatie van wijzigingen**

09. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen · 11. Hormoonontregelende eigenschappen · 12.

**Productnaam :** Limescale Barracuda  
**Herziening :** 03.07.2023  
**Afdrukdatum :** 17.11.2023

**Versie (Herziening) :** 2.1.3 (2.1.1)

Hormoonontregelende eigenschappen

## 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)  
AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)  
CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.  
EAK/AVV: Europees Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung  
ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.  
IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen  
ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen  
VbF: Verordnung brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen  
VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

## 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers  
ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap  
|-> VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

## 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

## 16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.