



*Superior Solutions*

# BIO Cleaners

Meer dan zeventig jaar producten en technologie  
voor reiniging en hygiëne



## WAT ZIJN BIO CLEANERS?

Zep heeft, in samenwerking met de wereldleider op het gebied van enzymatische en microbiologische technologie, een lijn van innovatieve BIO Cleaners ontwikkeld. Deze nieuwe biologische reinigingsmiddelen en geurbeheersers werken met hoogwaardige enzymen, die door micro-organismen worden geproduceerd. Deze micro-organismen produceren het juiste soort enzym om het vuil af te breken en zetten het om in twee substanties: CO<sub>2</sub> (Koolzuur) en H<sub>2</sub>O (Water). De bacteriën van de BIO Cleaners werken lang door, tot 80 uur na het aanbrengen, en ze werken doeltreffend daar waar traditionele chemische reinigingsmiddelen niet komen en zodoende werken ze als “diepte”reinigers. Het vuil dat we willen verwijderen of dat geur produceert is in werkelijkheid voedsel voor onze bacteriën, die het verteren en een laag niveau aan CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O produceren. De enzymatische activiteit van BIO Cleaners helpt om onbekende en mogelijk ziekteverwekkende bacteriën te verwijderen, met andere bekende en onschadelijke bacteriën, en het draagt op deze manier bij tot het bewaken van het menselijk welzijn. Deze zijn natuurlijk, veilig en milieuvriendelijk en ze gebruiken de magie van de natuur om buitengewone resultaten en een tevreden klant te verkrijgen.



## HOE WERKT HET?

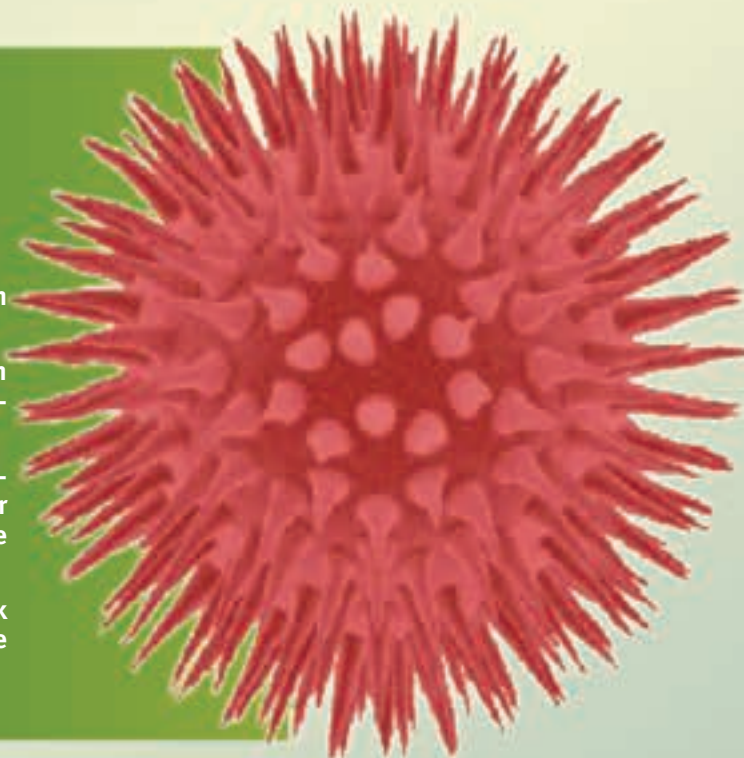


De genetische code van een bacterie kan worden vergeleken met een computerprogramma dat geautoriseerd is voor de productie van enzymen. Bacteriën zijn namelijk in staat te bepalen welke soorten afval er in het milieu aanwezig zijn. Als hun “programma” het toestaat produceren ze de specifieke enzymen die stoffen afbreken en veranderen in schone stoffen zoals CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O. Daarom is het belangrijk om micro-organismen te gebruiken die genetische codes bezitten, in staat om een grote actieradius te lijf te gaan. Dit vindt plaats dankzij hele kleine receptoren op het buitenste

membraan van de bacteriën, die altijd alert zijn op bepaalde soorten voedsel. Wanneer deze receptoren in contact komen met het vuil zenden ze een boodschap naar de chromosomen (genen) van de bacterie. Dit signaal veroorzaakt daardoor het produceren (door middel van DNA) van een reeks aminozuur dat verandert in enzym. Het enzym verlaat de bacterie en valt het vuil aan, haar voedingsbron, en reorganiseert het in een substantie zonder organisch complex, in een zeer snel tijdsbestek (20.000 cyclussen per seconde). De enzymen herhalen dit proces van organische herstructurering van het vuil totdat het niet langer in CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O wordt omgezet. Dus bepaalde enzymen pakken bepaalde soorten vuil aan. Een optimaal functioneren van de BIO Cleaners van Zep hangt af van een goede balans tussen de verschillende soorten bacteriën die de betreffende stoffen aanpakken voor specifieke toepassingen.

## DE VIER BELANGRIJKSTE REDENEN OM PRODUCTEN VAN DE BIO CLEANERS LIJN TE GEBRUIKEN

- 1) De Bio Cleaners van Zep zijn veiliger voor het milieu en menselijk welzijn dan de traditionele chemische producten.
- 2) De geproduceerde enzymen zijn in hoge mate specifiek en gaan doeltreffend te werk daar waar chemische reinigingsmiddelen niet kunnen komen.
- 3) De Bio Cleaners van Zep zijn werkelijk doeltreffend; ze bezitten een resterend reinigend vermogen van meer dan 80 uur na het aanbrengen en zodoende helpt het de algemene bedrijfskosten te verlagen.
- 4) De Bio Cleaners van Zep helpen om onbekende en mogelijk ziekteverwekkende bacteriën te verwijderen, met andere bekende en onschadelijke bacteriën.



## COMPATIBEL MET HET MILIEU

Milieuvriendelijk, omdat de gekozen elementen volgens hun formulering geen schade aan de natuur kunnen toebrengen; ze komen er juist zelfs rechtstreeks uit voort; de Bio Cleaners van Zep zijn geheel biologisch afbreekbaar.

Multifunctioneel reinigingsmiddel voor badkamers, vloeren, wanden, wasbakken, kranen, sanitair en toiletten. Het heeft een reinigende werking dankzij het gebruik van specifieke micro-organismen, die de moleculen van menselijke urine, uitwerpselen, bloed, lichaamsvloeistoffen en wc-papier aanpakken alsof het een voedingsbron zijn. Het verwijdert mogelijk ziekteverwekkende bacteriën, werkt meer dan 80 uur na aanbrengen, het heeft een aangename geur en het kan in een sprayfles worden gebruikt, voor snel ontsmetten van de toiletten.

## NATURA SPLASH

Reinigingsmiddel voor badkamers op bacteriële basis

## NATURA SOL

Ontvetter en biologisch reinigingsmiddel voor vloeren

Industriële ontvetter voor het verwijderen van olievlekken en koolwaterstof van zachte en harde oppervlakken (zoals asfalt en cement). Het verwijdert met name koolwaterstofvlekken. Daarna maken de bacteriën specifieke enzymen aan die hun lange keten herstructureren in een kortere, zonder organische stoffen. Goed voor oppervlakken onderhevig aan olievlekken zoals mechanische werkplaatsen, onderhoudsafdelingen, werkstations, hangars en luchthavenbanen, havens, nautische diensten en ondergrondse parkeergarages, maar ook voor veiligheidskleding en op de werkvloer.

Doeltreffende ontvetter van vloeren, te gebruiken bij fastfood ketens, restaurants, bars, scholen, voedingsindustrie, verzorgingstehuizen en ziekenhuizen, levensmiddelenbedrijven, slagerijen enz. Werkt in eerste instantie door het vet van de vloeren te verwijderen, daarna maken de specifieke micro-organismen enzymen aan die geschikt zijn voor het afbreken van vetmoleculen en het reduceren tot simpelweg CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O. De resultaten zijn vanaf de eerste week zichtbaar; het eerste signaal van de productwerking is het verwijderen van oud vuil. De enzymen zijn aan het werk om de vetmoleculen op de vloer te vernietigen. Het bewerken met de machinale vloerwisser, eenmaal per week, helpt het reinigingsproces te bespoedigen. In de derde week zal de vloer er duidelijk beter uit zien en het personeel zal merken dat de vloer minder glad is dan eerst. Een voordeel voor de werknemers is het vrijwel neutrale pH-gehalte, ter bescherming van hun veiligheid. Het verschil tussen een traditioneel chemisch reinigingsmiddel en Natura Cuisine is dat het eerste 22% vet van de vloer verwijdert, terwijl er bij het tweede bijna 68% weg is als de bio film is uitgewerkt (binnen 3 weken). Een bijkomend voordeel van Natura Cuisine is dat, terwijl het de biologische resten vernietigt, de voedingsbron voor insecten verdwijnt en als gevolg daarvan de insecten zelf; een probleem minder om je zorgen over te maken. Het product wordt om te beginnen aangebracht met een verdunning van 1:32 voor de eerste behandelweek, daarna kan de verdunning worden gereduceerd tot 1:64. NASPOELEN IS NIET NODIG.

## NATURA CUISINE

Ontvetter voor vloeren

## BIO FLUSH PB

Luchtverfrisser

Luchtverfrisser voor toiletten, bestaande uit een blok dat, terwijl het langzaam in water oplost, een aangename geur verspreidt. Ieder blok wordt beschermd door een plastic beschermlaagje. Past zich makkelijk aan alle modellen toiletten aan. Verwijdert onaangename geuren en behoudt haar effectieve werking totdat het totaal is opgelost.

Stevige luchtverfrisser in tabletvorm, bestaande uit een mengsel van geselecteerde bacteriën voor het terugdringen van organisch vuil in vetvangputten, afvoerwater, sanitair en daar waar onaangename geuren teruggedrongen moeten worden.



## SUPER ROYAL FLUSH

Luchtverfrisser voor toiletten

Effectief tegen organische resten uit proteïne, suikers, vetten, oliën, zetmeel en cellulose. Door de nieuwe gelformule is er een langer contactmoment tussen de afzetting en de belangrijkste actieve bestanddelen van het product, en op die manier maakt het de prestatie nog groter.

## NATURA GEL

Gel speciaal voor het behandelen van leidingen

## BIOSCALE

Biologische en Ontkalkende behandeling voor Toiletten en badleidingen

Product in zeer geconcentreerde poedervorm op basis van enzymen voor onderhoud en reiniging van afvoerwater, leidingen, septic tanks en vetvangputten. Voorkomt gegarandeerd verstoppingsproblemen. De hoog actieve enzymen en gevriesdroogde bacteriecultuur in ZEP-BIO-ZYME maken de vetten, proteïnes en zuren vloeibaar en verteren ze.

De combinatie van organische zuren, bacteriën en enzymen dringt de organische materie terug en tegelijkertijd doet het de kalk verdwijnen. Door de schuimformule kunnen ook de moeilijkste delen van het sanitair worden aangepakt.

## ZEP-BIO-ZYME

Enzymatische behandeling in poedervorm



**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
ANTWERPEN/ANVERS (BE)  
Tel. 02-3470117  
Fax 02-3471395  
www.zepindustries.be  
sales@zep.be

**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
BERGEN OP ZOOM (NL)  
Tel. 0164-250100  
Fax 0164-266710  
www.zepindustries.nl  
info@zepbenelux.com

**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
BIELEFELD (DE)  
Tel. 0521-174158  
Fax 0521-5217114  
www.zepindustries.de  
sales@zepbenelux.com

