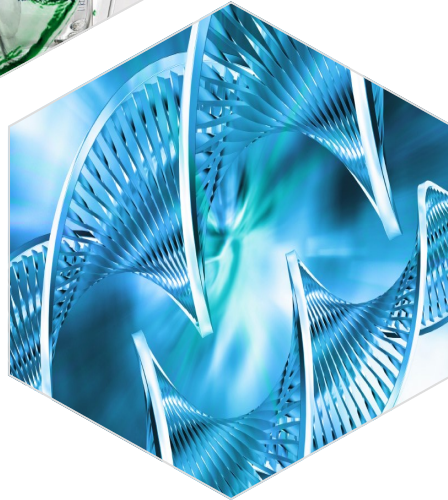
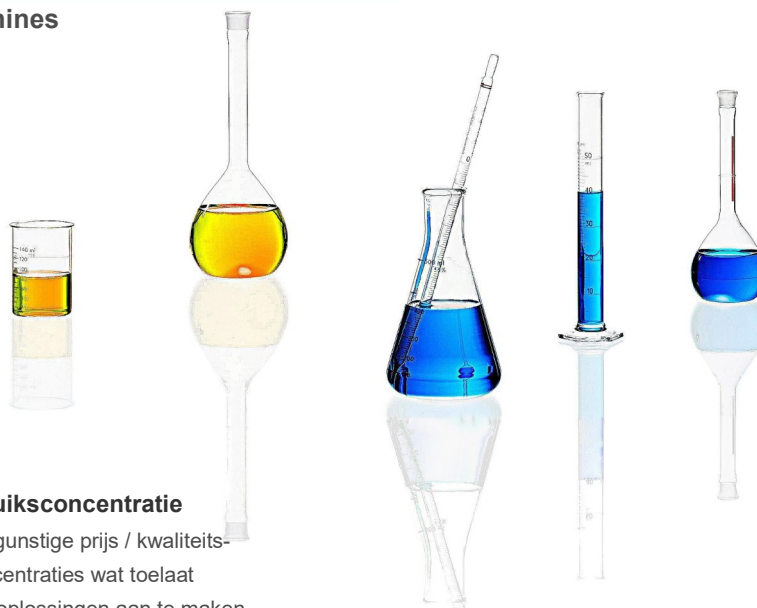


## **RBS detergenten voor laboratoria**



**RBS producten zijn voornamelijk bestemd voor natte reinigingsprocédés van labo-glaswerk en -uitrustingen :**

- **Manueel gebruik**
- **Inweking**
- **Ultrasoonbaden**
- **Automatische wasmachines**



**Doeltreffend aan een lage gebruikconcentratie**

RBS detergenten hebben een uiterst gunstige prijs / kwaliteitsverhouding door de lage gebruikconcentraties wat toelaat aanzienlijke hoeveelheden reinigungsoplossingen aan te maken. Met 1 liter RBS product aan een concentratie van 2% is het mogelijk 50 liter reinigungsoplossing aan te maken. Met 1 liter RBS product aan een concentratie van 0,3 % is het mogelijk 333 liter reinigungsoplossing aan te maken.

**Compatibel met de meeste materialen**

Aan de aanbevolen gebruikconcentraties zijn RBS detergenten compatibel met de meeste materialen waaronder roestvrij staal, chroomstaal, plastic, rubber, porselein, keramiek, ... Voor oppervlakken uit gevoelige materialen zijn er neutrale reinigungsoplossingen.

**Ontwikkeld met biologisch afbreekbare bestanddelen**

Bij de ontwikkeling van de producten uit het RBS gamma werd er rekening gehouden met het milieu en de meest recente reglementeringen, onder andere door het gebruik van biologisch afbreekbare oppervlakte-actieve stoffen en andere bestanddelen. Fervente gebruikers van fosfaatvrije producten zullen in het RBS gamma gepaste producten vinden die aan hun eisen voldoen.

Pionier in de sector ! Tientallen jaren ervaring op het vlak van ontwikkeling en productie van reinigungsmiddelen !

Chemical Products n.v. stelt aan zijn klanten een volledig gamma doeltreffende detergenten voor die beantwoorden aan de specifieke eisen van controle-, analyse-, onderzoeks- en ontwikkelingslaboratoria in universiteiten, onderzoekscentra, klinieken en ziekenhuizen, industrie ...

Het beheersysteem van Chemical Products n.v. voldoet aan de eisen van de kwaliteitssysteem ISO 9001:2015.

**Volledig afspoelbaar**

RBS producten zijn gemakkelijk en volledig afspoelbaar en laten geen sporen of film achter die eventueel zouden kunnen interfereren met latere analyses.

**Gebruiksvriendelijk en -veilig**

Door de hoge emulgerende, bevochtigungs- en reinigungs-kracht verwijderen RBS detergenten de meest hardnekkige residus. RBS detergenten zijn uitstekende alternatieven voor gevaarlijke zuren en solventen. Ze laten toe in minder gevaarlijke omstandigheden te werken, zowel voor de gebruiker als voor het gereinigde materiaal. Bij een normaal gebruik van RBS reinigungsoplossingen zijn er geen schadelijke atmosferische uitlatingen, gezondheidsrisico's of onaangename geuren.

# Reiniging van laboglaswerk en -uitrusting

- Manuele reiniging
- Inweking
- Ultrasoonbaden

## Alkalische was

Verwijderen van organische residu's, oliën, vetten, zalven, crèmes, distillatieresidu's, biologische residu's, celculturen, ...



### RBS T 105

Vloeibaar alkalisch detergent

Hoge emulgerende en bevochtigingskracht  
Aanbevolen voor het manueel reinigen en ontvetten van laboglaswerk en -materiaal uit plastic, roestvrij staal, porselein, ... Voor manueel gebruik, inweking en gebruik in ultrasoonbaden

Gebruiksconcentratie : 2% v/v in water.

pH 2% : 11,8

Fosfaatvrij product

### RBS T 115

Uiterst geschikt voor gebruik in watercontrole en analyselaboratoria waar de aanwezigheid van fosfaten niet gewenst is.

Gebruiksconcentratie : 2% v/v in water.

pH 2% : 11,7



### RBS T 141

Bijtend soda alkalisch-vrij zwak alkalisch reinigingsmiddel.

Aanbevolen voor het veilig reinigen van laboratoriumapparatuur gemaakt van gevoelige metalen en legeringen (aluminium, zink, ...). Verwijdering van organische en in water oplosbare residuen. Voor manueel gebruik en gebruik in ultrasoonbaden. Gebruiksconcentratie : 1-2% v/v in water.

pH 1% : 10

## Neutrale was

Aanbevolen voor het reinigen van oppervlakken uit gevoelige materialen (non-ferro metalen zoals aluminium, zink, ... of hun legeringen met gelijkaardige



### RBS T 230

Vloeibaar neutraal detergent

Geschikt voor het reinigen van laboglaswerk en -materiaal gevoelig voor zuren en basen. Voor inweking en gebruik in ultrasoonbaden.

Perfect compatibel met de meeste materialen.

Verwijdert gemakkelijk vette residu's, biologische residu's, chemische oplossingen, ...

Gebruiksconcentratie : 4% v/v in water. pH 4%: 7,3

## Zure was

Verwijderen van residu's en inorganische zouten, kalkaanslag, metaloxiden (roest), ...



### RBS T 305

Ontkalkings- en desoxydatiemiddel  
Detergent op basis van fosforzuur

Aanbevolen voor het manueel reinigen van labomateriaal en -oppervlakken.

Uiterst geschikt voor het regelmatig onderhouden van oppervlakken en dierenkooien in onderzoekscentra, veterinaire instellingen en farmacologische laboratoria.

RBS T 305 geeft voorwerpen en gereinigde oppervlakken hun oorspronkelijke glans terug.

Gebruiksconcentratie : 2-5% v/v in water.

pH 2% : 1,5

Citroenzuur gebaseerde versie

### RBS T 310

Zuur wasmiddel met hoge materiaalcompatibiliteit. Ontwikkeld met organische zuren.

Gebruiksconcentratie : 2-5% v/v in water.

pH 2% : 2,2



## Automatische wasmachines Laboglaswerk en -uitrusting



De RBS producten zijn verpakt in 5 liter bussen uit polyethyleen, een recycleerbaar plastic .

Voor andere verpakkingen, contacteer ons.



### Alkalische wascyclus

#### RBS A 156

Niet schuimend alkalisch vloeibaar detergent  
Zonder fosfaten

Verwijderen van organische residu's, oliën, vetten, zalven, crèmes, distillatie-residu's, biologische residu's, celculturen ...

Speciaal ontwikkeld voor het machinaal reinigen van laboglaswerk en -materiaal uit roestvrij staal, plastic, porselein ...

In combinatie met RBS A 375, een neutraliserend product, biedt RBS A 156 een perfecte properheid zonder sporen of residu's.

Gebruiksconcentratie : 0,3% v/v in water. pH 0,3%: 12,3

#### RBS A 285 SOLID pF

Alkalisch detergent in poedervorm  
Zonder fosfaten

Zeer doeltreffend voor het verwijderen van biologische residu's, vette substanties, oliën, distillatieresidu's ...

Gebruiksconcentratie :

0,3% p/v in water. pH 0,3%: 11,4

Gebruik van neutraliserend zuur RBS A 375 verbetert spoelen



### Neutralisatie- en spoelcyclus

#### RBS A 375

Neutraliserend zuur

Verwijderen van residuele sporen van onoplosbare carbonaten en inorganische zouten zowel op de gereinigde voorwerpen als op de interne machineonderdelen.

RBS A 375 bevat organische zuren.

RBS NA 2 bevat fosforzuur.

De gebruiksconcentratie van beide producten is 0,2% v/v in water.

#### RBS NA 2

Neutraliserend zuur

### Neutrale wascyclus

#### RBS A 261

Vloeibaar licht alkalisch reinigingsmiddel

Aanbevolen voor het reinigen van oppervlakken uit gevoelige materialen (non-ferro metalen, zoals aluminium, zink ... of hun legeringen met gelijkaardige eigenschappen).

Aanbevolen voor het machinaal reinigen van laboglaswerk en -materiaal gevoelig voor zuren en basen.  
Perfect compatibel met de meest materialen.

Verwijdert doeltreffend vette residu's, oliën, biologische residu's, chemische oplossingen ...

Gebruiksconcentratie : 0,5% v/v in water. pH 0,5%: 9,6

## Overzichtstabel

	Procédés				Gebruik			Fysische en chemische eigenschappen										Gebruiksconcentratie (pH)
	Manueel	Inweking	Ultrasoonbaden	Automatische wasmachine	Reiniging - Ontvetting	Ontkalkings - Deoxidatiemiddel	Neutralisatie - Spoelen	Geconcentreerde vloeistof	Poedervorm	Zuur	Neutraal	Alkalisch	Schuimend	Niet schuimend	Fosfaatvrij	Op basis van fosforzuur	Op basis van organische zuren	
RBS T 105	●	●	●		●			●				●	●					2% (11,8)
RBS T 115	●	●	●		●			●				●	●		●			2% (11,7)
RBS T 141	●	●	●		●			●				●	●					2% (11,4)
RBS T 230	●	●	●		●			●			●	●						4% (7,3)
RBS T 305	●	●	●		●	●		●	●			●				●		2% (1,5)
RBS T 310	●	●	●		●	●		●	●			●					●	2% (2,2)
RBS 50				●	●			●				●		●				0,3% (10,4)
RBS A 156				●	●			●				●		●	●			0,3% (12,3)
RBS A 375				●		●		●	●					●	●		●	0,2% (2,9)
RBS NA 2				●		●		●	●					●	●	●		0,2% (2,2)
RBS A 261				●	●			●			●			●				0,5% (9,6)
RBS A 285				●	●			●				●		●	●			0,3% (11,4)

## Aanbevelingen & goede praktijken

### Residu's

Organische residu's zoals vetten, oliën, zalven, crèmes, biologische residu's, proteïnen, bloedresidu's, celculturen, gistingresidu's, DNA & RNA, ... kunnen verwijderd worden met alkalische detergenten.

Onoplosbare inorganische residu's en minerale zouten zoals metaaloxiden, kalkaanslag, calciumcarbonaatresidu's, ... kunnen verwijderd worden met detergenten met een zuur pH.

### Te reinigen materiaal

Glaswerk wordt tot 30 minuten aan een temperatuur tussen 20-50°C in de reinigingsoplossing ondergedompeld. Daarna wordt het glaswerk gespoeld, eerst met leidingwater dan met gedemineraliseerd water.

In geval van hardnekkige residu's, kan de inweking verlengd worden of de temperatuur verhoogd worden.

In wasmachines, de aanbevelingen en de wastijden van de wasprogramma's voorgesteld door de fabrikant volgen.

Wastemperaturen hoger dan 65°C moeten vermeden worden vooral voor volumetrisch glaswerk (maatkolven, buretten, pipetten ...). Hoge temperaturen kunnen glascorrosie veroorzaken die de graduatie en het volume kunnen wijzigen.

Voorwerpen uit polyolefine plastic (LDPE, HDPE, PP, PMP...) hebben gladde oppervlakken en kunnen dus gemakkelijk gereinigd worden met een alkalisch reinigingsmiddel. Voorwerpen uit polystyreen PS of polycarbonaat PC moeten met neutrale detergenten gereinigd worden. Een te lang contact met een alkalisch detergent kan de stevigheid van het plastic wijzigen. Het is aanbevolen de chemische compatibiliteit van plastic voorwerpen te controleren om zo de gepaste reinigingscondities en het juiste detergent te bepalen.

Materiaal uit roestvrij staal kan zowel met een zuur of alkalisch detergent gereinigd worden zonder al te veel beperkingen. Toch is het aanbevolen detergenten op basis van chloor te vermijden omdat die corrosieproblemen kunnen veroorzaken.

Voorwerpen uit non-ferro metalen zoals aluminium, zink, tin of hun legeringen moeten met neutrale detergenten gereinigd worden.



## Procédés

### Manueel, inweking, ultrasoonbaden

Bij manuele reiniging worden de voorwerpen eerst besprenkeld of ondergedompeld in de reinigungsoplossing die zorgt voor de bevochting en de doordringing. De mechanische actie van een borstel of een spons zorgt voor het losmaken en het verspreiden van het vuil..

Een manuele reiniging is aanbevolen voor middelgrote voorwerpen en stukken (glaswerk, containers, ...) waarbij gebruik kan worden gemaakt van borstels of sponzen.

Bij inweking wordt het verwijderen van de residu's volledig verzekerd door de bevochtigings-, emulsievormende en disperaserende kracht van de RBS reinigende oplossing.

Om, bij inweking, de reinigingstijd te verminderen, moet de concentratie van het reinigungsproduct of de temperatuur van de oplossing verhoogd worden. Het gebruik van een ultrasoonbad laat toe de reinigungsduur te verminderen dankzij de mechanische werking van de ultrasonen. Het procédé is doeltreffender, sneller en gemakkelijker controleerbaar.

Uiterst geschikt voor het reinigen van kleine voorwerpen en instrumenten met groeven, buizen, scharnieren, ...

Voor een optimale efficiëntie bij het reinigen door onderdompeling of in een ultrasoonbad moet u ervoor zorgen dat de oppervlakken van de voorwerpen in contact komen met de reinigungsoplossing.

### Automatische wasmachines

Een machinale reiniging is beter voor het laboglaswerk en -materiaal in vergelijking met een manuele reiniging, inweking of gebruik van een ultrasoonbad . De voorwerpen worden enkel onderworpen aan de straal van de reinigende oplossing en dat gedurende een relatief korte tijd. Een reiniging in een automatische wasmachine heeft volgende voordelen :

- Weergave van het procédé
- Kwaliteitscontrole en -validering
- Vermindering van het aantal handelingen
- Bescherming van het personeel
- Voordelig

Bij een automatische reiniging kan een zure voorwas nodig blijken om de kwaliteit van de alkalische was te verbeteren. De voorwas verwijdert carbonaten, hydroxiden, proteïnen en organische basen zoals amines die moeilijk te verwijderen zijn tijdens de alkalische wasbeurt.

**Meer informatie over de eigenschappen en het gebruik van onze producten? Technische fiches en veiligheidsfiches zijn beschikbaar.**

### Spoelen

Het spoelen is uiterst belangrijk omdat detergentensporen analyses en verdere reacties kunnen beïnvloeden (serologische, celcultuur, ...)

Na elke warme wasbeurt is het aanbevolen onmiddellijk alle voorwerpen met water te spoelen, eerst met leidingwater en een laatste spoelbeurt met gedemineraliseerd water.

In een automatische wasmachine neutraliseert een zure spoeling de alkalische restsporen van de hoofdwas. Dit verhindert ook de vorming van kalkaanslag zowel op de gereinigde voorwerpen als op de interne onderdelen van de machine.

### Drogen

Proefbuizen, cultuurbuizen, flessen, ballonnen, .... drogen op een eenvoudig afdruiptrek of met hete lucht. Ook frequent gebruikt, is een droogkast, drogen aan 80-90°C.

In een automatische wasmachine drogen de gereinigde voorwerpen gemakkelijk door de restwarmte van de was- en neutralisatiecyclussen.

## RBS HDS 15

### Zachte bacteriële vloeibare handzeep

Aanbevolen voor milde handhygiëne en -decontaminatie.  
Het neutral pH laat een frequent gebruik toe en beschermt de huid.  
Bevat hydraterende agentia, quaternair ammonium bestanddelen en glycerine.  
EN 1040 en EN 1499 conform.  
Beschikbaar met een aangenaam parfum (groene thee).  
Toegelaten als biocide n°: NOTIF444

## RBS HDS GEL

### Hydro-alcoholische gel

Geschikt voor handdisinfectie in laboratoria.  
Helpt de verspreiding van besmettelijke kiemen te vermijden.  
Beschikbaar met een aangenaam parfum (groene thee).  
EN 1040 en EN 1275 conform.  
Hygiënische handdesinfectie volgens de norm EN 1500.  
Virusdodend (EN 14476 - Influenza A H1N1).  
Toegelaten als biocide n°: NOTIF75

## RBS HDS LOTION

### Hydro-alcoholische lotion

Decontaminerende lotion met alcohol voor handdisinfectie.  
Actief tegen bacteriën en schimmels.  
EN 1040 en EN 1275 conform.  
Hygiënische handdesinfectie volgens de norm EN 1500.  
Toegelaten als biocide n°: NOTIF74



## RBS HDS gamma Oplossingen voor handhygiëne



Het RBS HDS gamma is beschikbaar in 700 ml "doorschijnende" flesjes met dispenser (doos van 12 x 700 ml).

De RBS muurhouder is beschikbaar voor 700 ml flesjes.

**Chemical Products R. Borghraef n.v.**  
Bollinckxstraat 272-273  
B-1190 Brussel  
België

Tel: +32 2 332 15 66  
E-mail: [rbs@rbs-cp.be](mailto:rbs@rbs-cp.be)  
[www.rbs-cp.be](http://www.rbs-cp.be)

