



RBS detergents voor laboratoria



RBS producten zijn voornamelijk bestemd voor natte reinigingsprocédés van laboglaswerk 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 reinigingsoplossingen aan te maken.

Met 1 liter RBS product aan een concentratie van 2% is het mogelijk 50 liter reinigingsoplossing aan te maken.

Met 1 liter RBS product aan een concentratie van 0,3 % is het mogelijk 333 liter reinigingsoplossing 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 reinigingsoplossingen.

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.

Bekwaamheid & ervaring

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

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 kwaliteitssystemen ISO 9001 : 2000, ISO 13485 : 2003 en aan de Europese Richtlijn 93/42/CEE Bijlage V betreffende medische hulpmiddelen.

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, bevochtigings- en reinigingskracht 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 reinigingsoplossingen zijn er geen schadelijke atmosferische uitlatingen, gezondheidsrisico's of onaangename geuren.

Reiniging van laboglaswerk en -uitrusting

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



- Manuele reiniging
- Inweking
- Ultrasoonbaden



Neutrale was

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



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

Op basis van citroenzuur

RBS T 310

Zuur detergent zonder minerale zuren.

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

pH 2%: 2,2

Automatische wasmachines Laboglaswerk en -uitrusting



Alkalische wascyclus

RBS 50

Niet schuimend alkalisch vloeibaar detergent

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, ...

RBS 50 bevat actief chloor gekend voor zijn decontaminerende eigenschappen. In combinatie met **RBS NA 2**, een neutraliserend product, biedt RBS 50 een perfect resultaat voor een proper glaswerk zonder sporen of film.

Gebruiksconcentratie : 0,3% v/v in water. pH 0,3%: 10,4

Zonder fosfaten

RBS B 023

Aanbevolen voor het gebruik in controle- en analyselaboratoria waar de aanwezigheid van fosfaten niet gewenst is. In combinatie met **RBS NA 1**, een neutraliserend product, biedt RBS B 023 een perfecte properheid zonder sporen of residu's..

Gebruiksconcentratie : 0,3% v/v in water. pH 0,3%: 11,7

RBS SOLID

Alkalisch detergent in poedervorm

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

Gebruiksconcentratie : 0,3% p/v in water. pH 0,3%: 10,6

Ook verkrijgbaar in een meer alkalische versie : **RBS SOLID A 430**
en in een fosfaatvrije versie : **RBS SOLID pF**



Neutralisatie- en spoelcyclus

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

RBS NA 1 & RBS NA 2

Zure neutralisatie en spoelzuren

RBS NA 1 bevat organische zuren.

RBS NA 2 bevat fosforzuur.

De gebruikconcentratie van beide producten is 0,1% v/v in water.

Laatste spoelcyclus

Drogen

Neutrale wascyclus

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



RBS B 106-H2

Vloeibaar neutraal detergent

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%: 7,8

Zure wascyclus

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

RBS B 136

Ontkalkings- en desoxydatiemiddel

Zuur detergent, bevat fosforzuur

Aanbevolen voor de zure machinale reiniging van labouitrustingen.

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

RBS B 136 geeft voorwerpen en gereinigde oppervlakken hun oorspronkelijke glans terug.

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



Overzichtstabel

	Procédés				Gebruik			Fysische en chemische eigenschappen									Gebruiksconcentratie (pH)	
	Manueel	Inweking	Ultrasoonbaden	Automatische wasmachine	Reiniging- Ontvetting	Ontkalkings- en desoxydatiemiddel	Voorwas - Neutralisatie	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 230	●	●	●		●			●			●		●					4% (7,3)
RBS T 305	●	●	●		●	●		●		●			●			●		2% (1,5)
RBS T 310	●	●	●		●	●		●		●			●				●	2% (2,2)
RBS 50				●	●			●				●		●				0,3% (10,4)
RBS B 023				●	●			●				●		●	●			0,3% (11,7)
RBS NA 1				●		●	●	●		●				●			●	0,1% (3,6)
RBS NA 2				●		●	●	●		●				●		●		0,1% (2,4)
RBS B 106-H2				●	●			●			●			●				0,5% (7,8)
RBS B 136				●	●	●		●		●				●		●		0,3% (3,0)
RBS SOLID				●	●			●				●		●				0,3% (10,6)
RBS SOLID pF				●	●			●				●		●	●			0,3% (10,7)
RBS SOLID A 430				●	●			●				●		●				0,2% (11,3)

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.



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

De RBS producten zijn verpakt in 5 liter bussen uit polyethyleen, een recycleerbaar plastic . Voor andere verpakkingen, contacteer ons.



**Specifieke reiniging !
Moeilijk te verwijderen residu's !**

**Contacteer ons
Email: rbs@rbs-cp.be
www.rbs-cp.be**



Procédés

Manueel, inweking, ultrasoonbaden

Bij manuele reiniging worden de voorwerpen eerst besprenkeld of ondergedompeld in de reinigingsoplossing die zorgt voor de bevochtiging 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 bevochtigungs-, emulsievormende en disperserende kracht van de RBS reinigende oplossing.

Om, bij inweking, de reinigingstijd te verminderen, moet de concentratie van het reinigingsproduct of de temperatuur van de oplossing verhoogd worden. Het gebruik van een ultrasoonbad laat toe de reinigingsduur 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, ...

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.



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 afdruiprek 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. Het gebruik van een zuur spoelproduct met oppervlakte-actieve stoffen die de wateroppervlaktespanning verhogen, zorgen ervoor dat het water sneller geëvacueerd wordt en dat de voorwerpen sneller drogen (beschikbare producten : RBS R 60 of RBS R 60 pF).



RBS HDS 12

Zachte vloeibare handzeep

Uiterst geschikt voor het frequent wassen van de handen in laboratoria.
Beschermt en hydrateert de handen.

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.
Beschikbaar met een aangenaam parfum (groene thee).

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.
Virusedodend (EN 14476 - Influenza A H1N1).

RBS HDS LOTION

Hydro-alcoholische lotion

Decontaminerende lotion met alcohol voor handdisinfectie.
Actief tegen bacteriën en schimmels.
EN 1040 en EN 1275 conform.



Het RBS HDS gamma is beschikbaar in:

500 ml "doorschijnende" flesjes met dispenser (doos van 12 x 500 ml).

RBS HDS GEL is ook verkrijgbaar in 100 ml flesjes met disc-top dop (doos van 24 x 100 ml).



RBS HDS gamma
Geavanceerde oplossingen
voor handhygiëne



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

Tel: +32 2 332 15 66
Fax: +32 2 332 08 05
E-mail: rbs@rbs-cp.be
www.rbs-cp.be

