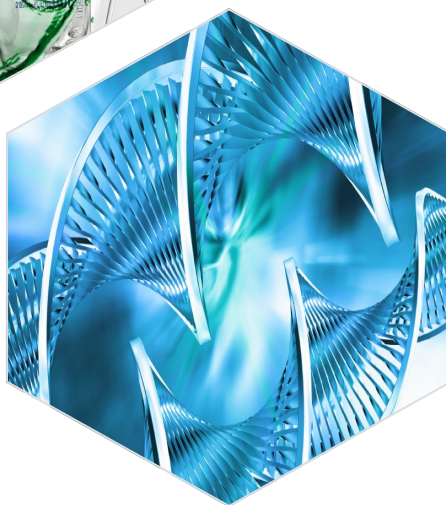
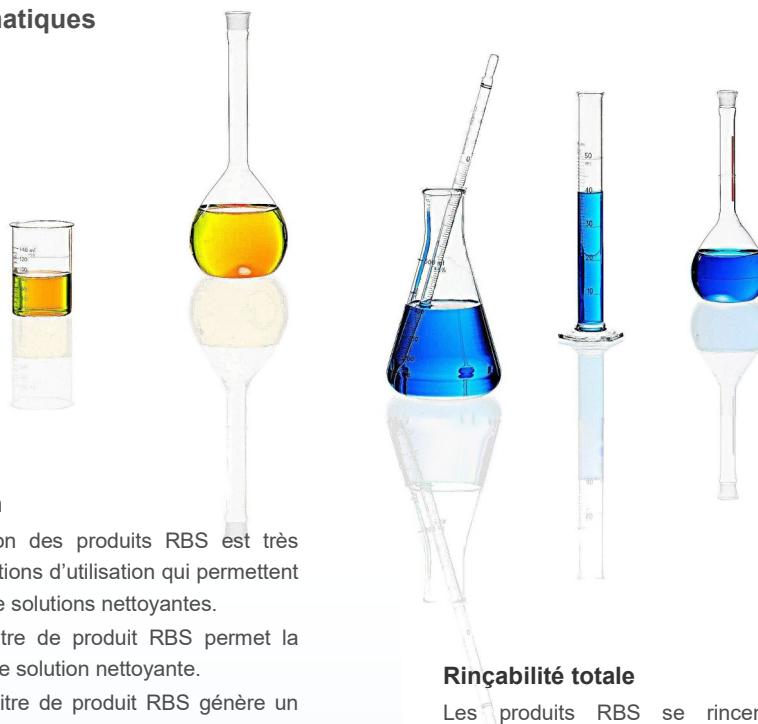


Détergents RBS pour laboratoires



Les produits RBS sont principalement destinés aux procédés de nettoyage aqueux de la verrerie et équipements de laboratoire :

- **Traitement manuel**
- **Immersion**
- **Bains à ultrasons**
- **Machines à laver automatiques**



Efficacité à faible concentration

Le rapport coût/ bénéfice d'utilisation des produits RBS est très favorable grâce aux faibles concentrations d'utilisation qui permettent de générer des volumes importants de solutions nettoyantes.

Pour une concentration de 2%, 1 litre de produit RBS permet la préparation d'un volume de 50 litres de solution nettoyante.

Pour une concentration de 0,3%, 1 litre de produit RBS génère un volume de 333 litres de solution nettoyante.

Compatibles avec la plupart des matériaux

Aux concentrations d'utilisation préconisées, les détergents RBS présentent une excellente compatibilité avec la plupart des matériaux y compris l'acier inoxydable, acier chromé, plastique, caoutchouc, porcelaine, céramique ...

Dans le cas de supports en matériaux sensibles, des solutions pour un lavage neutre sont proposées.

Développés avec des composants biodégradables

Les produits de la gamme RBS ont été développés en tenant compte de la dimension environnementale et des réglementations les plus récentes en la matière, grâce notamment à l'utilisation de tensioactifs et autres composants biodégradables. Les clients fervents supporters de l'utilisation de produits sans phosphates trouveront dans la gamme RBS les produits adéquats qui répondent à leurs besoins.

Compétence & expérience

Pionnier dans son secteur et fort de cinq décennies d'expérience accumulée dans le domaine du développement et la production d'agents nettoyants, Chemical Products s.a. propose à ses clients une gamme complète de détergents de haute performance qui répondent aux besoins spécifiques des laboratoires de contrôle, d'analyse, de recherche et développement dans les universités, instituts de recherches, cliniques et hôpitaux, industrie ...

Le système de gestion de Chemical Products s.a. a été certifié conforme aux exigences du système qualité ISO 9001:2015.

Rinçabilité totale

Les produits RBS se rincent facilement et totalement à l'eau sans laisser de traces ou films susceptibles d'interférer dans les analyses ultérieures.

Facilité et sécurité d'utilisation

Grâce à leur haut pouvoir émulsifiant, mouillant et détergent, les agents nettoyants RBS permettent d'éliminer les résidus les plus tenaces.

Ils constituent des alternatives de choix aux acides et solvants dangereux et permettent de travailler dans des conditions plus sûres tant pour l'utilisateur que pour le matériel nettoyé.

Dans les conditions normales d'utilisation, les solutions nettoyantes RBS ne génèrent ni émissions atmosphériques nuisibles ni risques pour la santé ou odeurs désagréables.

Nettoyage de la verrerie et équipement de laboratoire

Lavage alcalin

Élimination des résidus organiques, huiles, graisses, pommades, crèmes, résidus de distillation, résidus biologiques, cultures cellulaires ...



RBS T 105

Détergent alcalin liquide

Haut pouvoir mouillant et émulsifiant
Recommandé pour le nettoyage et le dégraissage manuel, par immersion et en bains à ultrasons de la verrerie et équipements de laboratoire en plastique, acier inoxydable, porcelaine ...

Concentration d'utilisation : 2% v/v dans l'eau. pH 2% : 11,8

Version sans phosphates

RBS T 115

Particulièrement adapté pour l'utilisation dans les laboratoires de contrôle et d'analyse d'eau où la présence de traces interférentes de phosphates est indésirable.

Concentration d'utilisation : 2% v/v dans l'eau. pH 2%: 11,7



RBS T 141

Détergent faiblement alcalin sans alcalis caustiques

Recommandé pour le nettoyage sûr du matériel de laboratoire en métaux sensibles ou en alliages (aluminium, zinc etc.). Élimination de résidus organiques et résidus solubles dans l'eau. Convient pour le nettoyage manuel et en bain à ultrasons.

Use concentration : 1-2% v/v dans l'eau.
pH 1%: 10

- Traitement manuel
- Par immersion
- Bains à ultrasons



Lavage neutre

Recommandé pour le nettoyage des supports en matériaux sensibles (métaux non-ferreux comme l'aluminium, zinc, ... ou leurs alliages de propriétés similaires).



RBS T 230

Détergent neutre liquide

Convient pour le nettoyage par immersion et en bains à ultrasons de la verrerie et matériel de laboratoire sensibles aux solutions acides ou basiques.

Excellente compatibilité avec la plupart des matériaux.

Élimine efficacement les résidus gras, huiles, résidus biologiques, solutions chimiques ...

Concentration d'utilisation : 4% v/v dans l'eau. pH 4%: 7,3

Lavage acide

Élimination de résidus et sels inorganiques, incrustations de tartres, dépôts calcaires, oxydes métalliques (rouille) ...



RBS T 305

Détartrant et désoxydant Détergent acide à base d'acide phosphorique

Recommandé pour le nettoyage manuel du matériel et surfaces dans les laboratoires. Particulièrement adapté pour l'entretien régulier des surfaces et cages d'animaux dans les centres de recherche, instituts vétérinaires et laboratoires pharmacologiques.

Le RBS T 305 redonne la brillance et l'aspect d'origine aux objets et aux surfaces nettoyés. Concentration d'utilisation : 2-5% v/v dans l'eau. pH 2%: 1,5

Version à base d'acide citrique RBS T 310

Détergent acide à compatibilité élevée avec la plupart des matériaux.

Concentration d'utilisation : 2-5% v/v dans l'eau. pH 2%: 2,2



Lavage en machine automatique Verrerie et équipement de laboratoire

Les produits RBS sont conditionnés dans
des flacons 5 L en polyéthylène, un plastique
recyclable.

Pour d'autres conditionnements,
contactez-nous.



Lavage alcalin

RBS A 156

Détergent alcalin liquide non moussant
Sans phosphates

Élimination des résidus organiques, huiles, graisses, pommades, crèmes, résidus de distillation, résidus biologiques, cultures cellulaires ...

Spécialement développé pour le lavage automatique de la verrerie et matériel de laboratoire en acier inoxydable, plastique, porcelaine ...

Combiné à l'usage de l'agent neutralisant RBS A 375, il offre un résultat parfait avec une verrerie d'une propreté optimale sans traces ni films.

Concentration d'utilisation : 0,3% v/v dans l'eau. pH 0,3%: 12,3

RBS A 285 SOLID pF

Détergent alcalin en poudre
Sans phosphates

Très efficace pour l'élimination des résidus biologiques, matières grasses, huiles, résidus de distillations ...

Concentration d'utilisation:

0,3% p/v dans l'eau. pH 0,3%: 11,4

L'utilisation de l'agent neutralisant RBS A 375 améliore le rinçage.



Neutralisation & rinçage

RBS A 375

Agent de neutralisation

Élimination des traces résiduelles de carbonates et sels inorganiques insolubles tant sur les objets nettoyés que sur les composants internes de la machine.

Le RBS A 375 contient des acides organiques.

Le RBS NA 2 contient de l'acide phosphorique.

La concentration d'utilisation des deux produits est de 0,2% v/v dans l'eau.

RBS NA 2

Agent de neutralisation

Lavage neutre

RBS A 261

Détergent liquide faiblement alcalin

Recommandé pour le nettoyage des supports en matériaux sensibles (métaux non-ferreux comme l'aluminium, zinc ... ou leur alliages de propriétés similaires).

Convient pour le lavage mécanique de la verrerie et matériel de laboratoire sensibles aux solutions acides ou basiques.

Excellente compatibilité avec tous les matériaux. Élimine efficacement les résidus gras, huiles, résidus biologiques, solutions chimiques ...

Concentration d'utilisation : 0,5% v/v dans l'eau. pH 0,5%: 9,6

Tableau récapitulatif

	Procédé				Usage			Propriétés physico-chimiques										Concentration d'utilisation (pH)
	Manuel	Immersion	Bain à ultrasons	Machine à laver	Nettoyage - Dégraissage	Détartrage - Désoxidation	Neutrisation - Rinçage	Liquide concentré	Poudre	Acide	Neutre	Alcalin	Moussant	Non moussant	sans phosphates	A base d'acide phosphorique	A base d'acides organiques	
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)

Conseils & bonnes pratiques

Residues

Les résidus organiques comme les graisses, huiles, pommades, crèmes, résidus biologiques, protéines, résidus de sang, cultures cellulaires, résidus de fermentation, ADN & ARN ... sont à éliminer en utilisant des détergents alcalins.

Les résidus inorganiques et sels minéraux insolubles comme les oxydes métalliques, tartre, résidus de carbonates de calcium ... sont éliminés avec des détergents à pH acide.

Matériel à nettoyer

La verrerie est trempée dans la solution nettoyante jusqu'à 30 min à une température entre 20-50°C, rincée à l'eau courante puis à l'eau déionisée. En cas de résidus tenaces, le trempage peut être prolongé et la température augmentée.

En machine à laver, suivre les recommandations et les temps de lavage préconisés dans les programmes proposés par le fabricant.

Des températures de lavage supérieures à 65°C sont à éviter particulièrement pour la verrerie volumétrique (fioles jaugées, burettes, pipettes ...). De telles températures peuvent causer l'altération des graduations et des changements de volume par corrosion du verre.

Les objets en plastique polyoléfine (LDPE, HDPE, PP, PMP...) présentent généralement des surfaces lisses non mouillables et peuvent donc être nettoyés facilement avec un agent nettoyant alcalin. Les objets en polystyrène PS ou en polycarbonate PC doivent être nettoyés avec des détergents neutres. Une exposition prolongée à un détergent alcalin peut altérer la rigidité du plastique. Il est recommandé de vérifier la compatibilité chimique des objets en plastique et choisir ainsi les conditions de nettoyage et le détergent adéquat.

Le matériel en acier inoxydable se prête généralement aux traitements tant alcalins qu'acides sans beaucoup de restrictions. Il est recommandé néanmoins d'éviter l'utilisation de détergents à base de chlore qui peuvent générer des problèmes de corrosion.

Les objets en métaux non ferreux comme l'aluminium, zinc, étain ou leur alliages doivent être nettoyés avec des détergents neutres.



Besoins spécifiques de nettoyage !
Résidus difficiles à éliminer !

Contactez-nous
Email: rbs@rbs-cp.be
www.rbs-cp.be



Procédés

Manuel, immersion et bain à ultrasons

En nettoyage manuel, les objets sont d'abord aspergés ou immergés dans la solution nettoyante qui assure l'action mouillante et pénétrante. L'action mécanique d'une brosse ou d'une éponge permet ensuite le décollement et la dispersion des salissures.

Le nettoyage manuel est recommandé pour le lavage des objets et pièces de taille moyenne (verrerie, conteneurs, ...) permettant l'utilisation de brosses ou d'éponges.

En immersion, l'élimination des résidus et salissures est totalement assurée par le pouvoir mouillant, émulsifiant et dispersant de la solution nettoyante RBS.

Pour diminuer le temps de nettoyage par immersion, augmenter la concentration en agent nettoyant ou la température de la solution de lavage. L'utilisation d'un bain à ultrasons permet de réduire la durée de nettoyage grâce à l'action mécanique des ondes ultrasons. Le procédé est plus efficace, plus rapide et plus facile à contrôler. Il convient spécialement pour le lavage des objets et instruments de petite taille, avec des sillons, tubulures, articulations ...

Pour une efficacité optimale lors du nettoyage par immersion ou en bain à ultrasons s'assurer que les surfaces des objets soient en contact avec la solution nettoyante.

Lavage en machine automatique

Le nettoyage en machine respecte mieux la verrerie et matériel de laboratoire en comparaison avec le traitement manuel, par immersion ou en bain à ultrasons. Les objets sont uniquement exposés au jet de la solution nettoyante pour une durée relativement courte. Le traitement en machine automatique présente les avantages suivants :

- Reproductibilité du procédé
- Contrôle de la qualité/validation
- Diminution des manipulations
- Protection du personnel
- Economique

Lors du lavage automatique, le prélavage acide peut parfois s'avérer nécessaire pour améliorer la qualité du lavage alcalin. Il permet d'éliminer les carbonates, hydroxydes, protéines et bases organiques comme les amines difficiles à éliminer durant le cycle de lavage alcalin.



Pour plus d'information sur les propriétés et l'utilisation des produits RBS, des fiches techniques et des fiches de sécurité sont disponibles.



Rinçage

L'étape de rinçage est particulièrement importante car les traces de détergents peuvent interférer avec les analyses et réactions ultérieures (sérologiques, culture cellulaire ...).

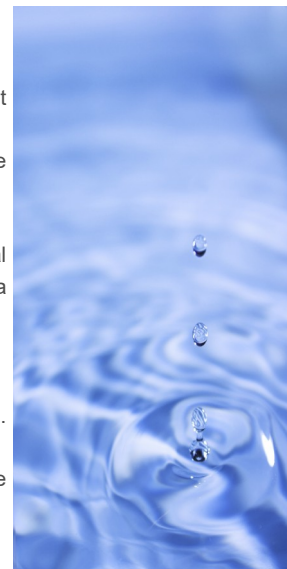
Après chaque lavage à chaud, il est conseillé de rincer immédiatement les objets à l'eau courante et d'effectuer le rinçage final à l'eau déionisée.

En machine automatique, le rinçage acide permet la neutralisation des traces alcalines résiduelles de lavage principal prévenant ainsi la formation de dépôts calcaires tant sur les objets nettoyés que sur les composants internes de la machine.

Séchage

Les tubes à essai, tubes de culture, flacons et bouteilles, ballons ... sont à sécher sur un égouttoir simple ou à air pulsé. Le séchage en étuve à 80-90°C est aussi souvent utilisé.

En machine automatique, les objets nettoyés sèchent facilement grâce à la chaleur résiduelle des cycles de lavage et de neutralisation.



Solution pour l'hygiène des mains

RBS HDS 16

Savon liquide à action bactéricide - Sans parfum

Recommandé pour le lavage et la décontamination des mains.

Son pH neutre permet une utilisation fréquente avec une protection dermique prolongée.

Bactéricide selon les normes EN 1499 : 2013. (*Escherichia coli*) et EN 13727 : 2012 + A2 : 2015 (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* K12, *Enterococcus hirae*, *Pseudomonas aeruginosa*).

Levuricide selon la norme EN 13624 : 2013 (*Candida albicans*).

Virucide selon la norme EN 14476 : 2013 + A1 (*Vacciniavirus*, strain Ankara (MVA)).

Autorisé en tant que produit biocide Hygiène Humaine (PT1).

Le RBS HDS 16 est disponible:

- En flacon transparent de 750 ml avec pompe disponible uniquement en carton de 12 x 750 ml.
- En flacon recharge 5 L disponible en carton 4 x 5 L.

Un distributeur mural est disponible pour les flacons 750 ml.



Chemical Products R. Borghgraef s.a.
271-273 rue Bollinckx
B-1190 Bruxelles
Belgique

Tél: +32 2 332 15 66
E-mail: rbs@rbs-cp.be
www.rbs-cp.be

