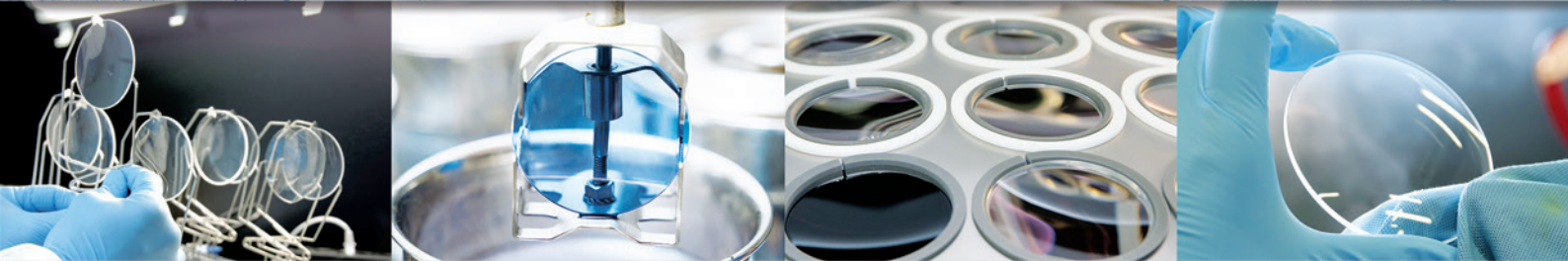




OPTIQUE OPHTHALMIQUE



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



ACTIVATION DE SURFACE ET DÉCAPAGE

Qualité, fiabilité et expertise appliquées à l'activation de surface des verres avant Hard Coating et à l'élimination du Hard Coating et du dépôt anti-reflet

COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

- Verre organique (1.5 à 1.74)
- Polycarbonate (1.59)
- Verre minéral (1.5 à 1.9)

TYPES DE PIÈCES SELON INDICES

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

POLLUTIONS

- Résidus organiques
- Abrasifs
- Poussières
- Traces de doigts

DÉCAPAGE

- Dépôt AR (stripping)
- Vernis HC (stripping)
- Pollutions des moules

DÉTERGENTS, SOLVANTS, FINITION

PRODUITS	pH	TYPE	FONCTION	APPLICATION/CONTAMINATION
STRIPCOAT AR	3.8	Stripping	Procédé par ultrasons	Elimination AR
OPTICAL 2010	12.9 (sol. 3%)			Elimination Hard Coat
NANOCLEAN TOP	14	Détergent fortement alcalin		Activation de surface, décapage de moules
OPTICAL 10 L	5.5	Détergent légèrement acide		Neutralisation de surface
OPTICAL 30	0.5	Détergent fortement acide		
NGL 17.40 P. SP.	9.3 (sol. 3%)	Détergent de finition légèrement alcalin		Finition hydrophile
NANOCLEAN 2018	9.5			

LES ALCALINS FORTS pour l'activation de surface

▪ OPTICAL 2010

Détergent en poudre, sur-concentré en hydroxyde de soude, pour l'activation de surface de verre organique ou l'élimination de vernis HC en procédé de nettoyage par ultrasons.

▪ NANOCLEAN TOP

Détergent liquide sur-concentré en hydroxyde de potassium, pour l'activation de surface de verre organique en procédé de nettoyage par ultrasons.



LES ALCALINS INTERMÉDIAIRES pour le nettoyage de finition

▪ NANOCLEAN 2018

Détergent liquide universel, légèrement alcalin. Son excellente rinçabilité permet une utilisation en finition avant vernissage HC ou dépôt PVD.

▪ NGL 17.40 P. SP.

Détergent universel en poudre. Son excellente rinçabilité permet une utilisation en finition avant vernissage HC ou dépôt PVD.

LES FINITIONS ACIDES pour la neutralisation des résidus alcalins

▪ OPTICAL 10L

Détergent légèrement acide, liquide, pour la neutralisation et le rinçage de détergents basiques en procédé ultrasons. Son excellente rinçabilité permet une finition hydrophile parfaitement adaptée à une préparation de surface avant vernissage HC ou dépôt PVD.

▪ OPTICAL 30

Détergent fortement acide, liquide, pour la neutralisation et le rinçage de détergents basiques en procédé ultrasons. Son excellente rinçabilité permet une finition hydrophile parfaitement adaptée à une préparation de surface avant vernissage ou dépôt PVD.

STRIPPING

pour l'élimination des vernis HC et films AR

▪ STRIPCOAT AR

Produit de décapage des revêtements anti-reflets multicouches sur les verres organiques et les outils.

▪ OPTICAL 2010

Détergent en poudre, sur-concentré en hydroxyde de soude, pour le décapage des vernis HC.



ACCOMPAGNEMENT

- **NGL Academy** : formations sur le nettoyage de précision, la passivation, le traitement de l'eau et la réglementation HSE
- **Application Centre** : machines de nettoyage et équipements analytiques pour tous types d'essais avec notre équipe d'ingénieurs d'applications
- **Implantation internationale et locale**

CERTIFICATS NORMES ISO*

- **ISO 9001 - Qualité**
- **ISO 14001 - Environnement**
- **ISO 45001 - Santé et Sécurité au travail**

*Applicables au site de production NGL Cleaning Technology SA



EQUIPEMENT

Avec notre **UPC 3000**, assurez-vous au quotidien de la conformité des paramètres de votre équipement de nettoyage :

- Mesure de la puissance des ultrasons en Watts/L
- Mesure de la conductivité
- Mesure de la température
- Mesure de concentration du détergent
- Mesure de la qualité de l'eau déminéralisée (0,001 µS/cm à 200 µS/cm)





NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE SURFACE

Qualité, fiabilité et expertise appliquées à la préparation de surfaces des optiques ophtalmiques après taille et surfaçage

COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

- Verre plastique (indice 1.5 à 1.74)
- Polycarbonate (indice 1.59)
- Verre minéral (indice 1.5 à 1.9)

TYPES DE PIÈCES SELON INDICES

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

POLLUTIONS

- Oxyde de cérium
- Alliage de blocage
- Colle de blocage
- Encres
- Traces de doigts
- Adhésifs

DÉTERGENTS, SOLVANTS, FINITION

PRODUITS	pH	TYPE	FONCTION	APPLICATION/CONTAMINATION
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvant	Nettoyage par ultrasons	Encres de marquage, colles, adhésifs
ADDITIF NF4	13.7	Détergent solvanté		
OPTICAL 2021 ¹	14.9			
DECOSPRAY HK	11.7	Détergent	Nettoyage en machine à brosse ²	Oxyde de cerium, encres, alliage et colle de blocage
CEROWEG EXTRA	14		Nettoyage par ultrasons	
OPTICAL V	14			
OPTICAL XII	11.3			
NANOCLEAN 2018	9.5			
OPTICAL 30	0.5			
OPTICAL 10 L	5.5			

¹ Incompatible polycarbonate

² Nécessite Butyldiglycol

LES DÉTERGENTS HYBRIDES pour les pollutions apolaires

▪ ADDITIF NF4

Détergent liquide **solvanté**, pouvant être utilisé pur ou dilué, ou en additif dans un détergent alcalin, pour l'élimination des encres de marquages sur des verres organiques ou polycarbonate en procédé de nettoyage par ultrasons.

▪ OPTICAL 2021

Détergent liquide **solvanté**, pouvant être utilisé pur ou dilué pour l'élimination des encres de marquages, colles, adhésifs et des résidus de polissages sur des verres organiques en procédé de nettoyage par ultrasons. Non compatible avec le polycarbonate.

▪ RUBIFIN N°4

Solvant A3 pour l'élimination des encres de marquages, colles, et adhésifs sur des verres organiques ou polycarbonates.



LES ALCALINS FORTS pour les fortes pollutions

▪ CEROWEG EXTRA

Détergent liquide fortement alcalin pour l'élimination d'abrasifs en procédé ultrasons. **Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux** de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate.

▪ OPTICAL V

Détergent liquide fortement alcalin pour l'élimination d'abrasifs en procédé ultrasons. **Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux** de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate.

▪ OPTICAL XII

Détergent liquide alcalin à base de phosphates pour l'élimination d'abrasifs en procédé ultrasons. **Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux** de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate.

▪ DECOSPRAY HK

Détergent liquide alcalin non moussant à utiliser en complément de butyldiglycol pour l'élimination de résidus de surfaçage et d'encres en **machine à brosses**.

LES ALCALINS INTERMÉDIAIRES pour la finition et le rinçage

▪ NANOCLEAN 2018

Détergent liquide universel, légèrement alcalin, pour le nettoyage de pollutions légères en procédé ultrasons. **Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux** de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate. Son excellente rinçabilité permet également une utilisation en finition.

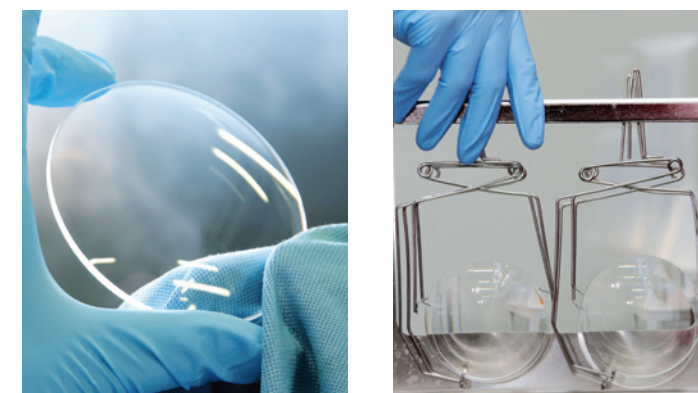
LES FINITIONS ACIDES pour la neutralisation des résidus alcalins

▪ OPTICAL 10L

Détergent liquide légèrement acide, pour la **neutralisation** et le rinçage de détergents basiques en procédé ultrasons. Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate. Son excellente rinçabilité permet une finition hydrophile.

▪ OPTICAL 30

Détergent liquide fortement acide, pour la **neutralisation** et le rinçage de détergents basiques en procédé ultrasons. Compatible avec tous substrats organiques ou minéraux de hauts et bas indices ainsi que le polycarbonate. Son excellente rinçabilité permet une finition hydrophile.



ACCOMPAGNEMENT

- **NGL Academy** : formations sur le nettoyage de précision, la passivation, le traitement de l'eau et la réglementation HSE
- **Application Centre** : machines de nettoyage et équipements analytiques pour tous types d'essais avec notre équipe d'ingénieurs d'applications
- **Implantation internationale et locale**

CERTIFICATS NORMES ISO*

- **ISO 9001 - Qualité**
- **ISO 14001 - Environnement**
- **ISO 45001 - Santé et Sécurité au travail**

*Applicables au site de production NGL Cleaning Technology SA

EQUIPEMENT

Avec notre **UPC 3000**, assurez-vous au quotidien de la conformité des paramètres de votre équipement de nettoyage :

- Mesure de la puissance des ultrasons en Watts/L
- Mesure de la conductivité
- Mesure de la température
- Mesure de concentration du détergent
- Mesure de la qualité de l'eau déminéralisée (0,001 µS/cm à 200 µS/cm)





NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE SURFACE

Qualité, fiabilité et expertise appliquées à la préparation de surfaces des articles de luxe avant laquage, galvanoplastie ou PVD/CVD décoratif

COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

- Acier inoxydable
- Laiton (avec et sans plomb)
- Zamak
- Rhodium, palladium
- Aluminium
- Maillechort
- ABS, acetate
- Or : jaune, blanc, rose

TYPES DE PIÈCES

- Lunetterie :
 - Branches
 - Charnières
 - Montures

POLLUTIONS

- Huile, graisse
- Pâte de polissage
- Oxydation
- Traces de doigts, poussières
- Sel de galvanisation

DÉTERGENTS, SOLVANTS, FINITIONS ET APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

PRODUIT	pH	TYPE	FONCTION	APPLICATION/CONTAMINATION
RODACLEAN 2018	14	Détergent	Nettoyage par ultrasons	Pâte de polissage, huile soluble, pollutions légères
GALVEX 20.31	10			
UNISON 1	10.9			
GALVEX 20.02	10			
GALVEX TM ¹	9.8			
HELIT 2022	7.1	Détergent de finition		Finition hydrophile
GALVEX 18.08	9.5			Finition hydrophobe
RODASTEL 30	0.5			Désoxydation, brillantage
SCHUTZLACK NGL 2002 ROSE	N.A.	Épargne	Bombe aérosol	Vernis d'épargne hydrosoluble
SCHUTZLACK 2005 SP L ROSE	N.A.		Pistolet ou pinceau	
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvant	Dégraissage sous vide ou par ultrasons	Huile entière

¹ Adapté à des métaux sensibles comme le zamak ou l'étain

LES SOLVANTS

pour le déshuilage

▪ RUBIFIN N°4

Solvant A3 pour le dégraissage en machine sous vide ou par ultrasons. **Sa formulation sans hydrocarbure** ne laisse aucun film gras sur les pièces en procédé sous vide.

LES ALCALINS FORTS

pour les fortes pollutions

▪ GALVEX 20.31

Détergent alcalin contenant un **solvant** pour éliminer les huiles entières solubles, ainsi que les **laques de protection et vernis**. Également adapté à la préparation de surface avant galvanisation. **Compatible laitons et cuivreux.**

▪ RODACLEAN 2018

Détergent fortement alcalin pour l'élimination des pâtes de polissage et huiles solubles. Très efficace sur tout type d'acier. **Non compatible avec les laitons.**

LES ALCALINS INTERMÉDIAIRES

pour les métaux sensibles

▪ GALVEX 20.02

Détergent **universel**, compatible sur **tout substrat**, pour le nettoyage en ultrasons. Efficace sur les pâtes à polir et les huiles légères, **se rince facilement** et donne également de **l'éclat** aux métaux.

▪ GALVEX TM

Détergent **universel** pour nettoyage en ultrasons, particulièrement **adapté à l'étain**. Évite également la corrosion galvanique ou la redéposition de cuivre dissous sur l'acier ou l'aluminium.

▪ UNISON 1

Détergent **universel** pour nettoyage en ultrasons. Particulièrement efficace sur les pâtes à polir et les huiles légères et donne également de l'éclat aux métaux.



LES FINITIONS

pour le rinçage, le brillantage et la protection contre l'oxydation

▪ GALVEX 18.08

Finition légèrement alcaline en procédé par ultrasons, qui laisse un **film hydrophobe déperlant**. Pour accélérer les étapes de séchage.

▪ HELIT 2022

Détergent universel compatible sur tout substrat, pour du nettoyage de finition en ultrasons. Excellente rinçabilité, **finition hydrophile**.

▪ RODASTEL 30

Finition acide, multi-usages : **désoxydation / brillantage** des métaux (acier, aluminium, laitons et autres cuivreux), nettoyage de gravures laser ou brasures.



LES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

pour la protection des pièces

▪ SCHUTZLACK ROSE

Vernis d'épargne de zones polies ou satinées lors des opérations d'usinages ou de gravures laser. **Hydrosoluble** dans une solution détergente. Disponible en aérosol ou en pot pour application au pinceau ou pistolet.

EQUIPEMENT

Avec notre **UPC 3000**, assurez-vous au quotidien de la conformité des paramètres de votre équipement de nettoyage :

- Mesure de la puissance des ultrasons en Watts/L
- Mesure de la conductivité
- Mesure de la température
- Mesure de concentration du détergent
- Mesure de la qualité de l'eau déminéralisée (0,001 µS/cm à 200 µS/cm)



ACCOMPAGNEMENT

- **NGL Academy** : formations sur le nettoyage de précision, la passivation, le traitement de l'eau et la réglementation HSE
- **Application Centre** : machines de nettoyage et équipements analytiques pour tous types d'essais avec notre équipe d'ingénieurs d'applications
- **Implantation internationale et locale**

CERTIFICATS NORMES ISO*

- **ISO 9001 - Qualité**
- **ISO 14001 - Environnement**
- **ISO 45001 - Santé et Sécurité au travail**

*Applicables au site de production NGL Cleaning Technology SA

NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B, 1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PIERRE
france@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building No.3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201406 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com



21/06/2024



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

