



**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux**  
*Special Processes Qualification Certificate*

N° AQPS : 525

IND : 3

CODE FOURNISSEUR : MDM517354

SUPPLIER NUMBER

**Société Safran émettrice :** Safran Laboratoire  
*Issuing Safran company*

**prononce la qualification sur les référentiels indiqués suivant GRP-0087 – GRM-0123.**  
*grants the qualification on the specifications indicated as per GRP-0087 – GRM-0123.*

**Nom du fournisseur / Supplier name :** NSL ANALYTICAL SERVICES

**Adresse / Address :** 4450 CRANWOOD PKWY

**Zip / Zip :** 44128-4004

**Ville / City :** CLEVELAND

**Pays / Country :** US

N° de rapport : <i>Report No.</i>	Contact du fournisseur : <i>Supplier contact</i>	Observations : <i>Remarks</i>
CRQPS_525_20231020 Ind0	Cynthia HAGAN	after on site audit : 6-8 June 2023

**La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés.**  
**L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ».**  
**L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante :** [saf.admin-gps@safrangroup.com](mailto:saf.admin-gps@safrangroup.com)  
*The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list.*  
*The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring".*  
*The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address:* [saf.admin-gps@safrangroup.com](mailto:saf.admin-gps@safrangroup.com)

**Auditeur / Responsable de la Qualification**  
*Auditeur / Responsable de la Qualification*

Date : <i>Date</i>	Nom : <i>Name</i>	Signature : <i>Visa :</i>
20 oct. 2023	nadine spath	

Formulaire  
Form

000105  
000105

GRF-0108  
GRF-0108

Ed 1  
Ed 1

**Dernière mise à jour :**  
*Latest update:*

**18 juillet 2018**  
*18 July 2018*

N° AQPS et indice :		Pour les procédés spéciaux suivants, les domaines sont précisés page suivante For the following special processes, refer to next page for scope definition			
525		Les procédés qualifiés sans mention de durée de validité sont surveillés selon GRM-0123			
3		Special process qualified without statement of validity period are monitored in accordance with GRM-0123			
N° et Nom du procédé Safran :	Référentiel Technique :	Statut :	Restrictions techniques :	Labo seulement : Précisions pour les Procédés Spéciaux en "Others"	Fin de Validité :
Safran process N° and Name	Technical Specification	Status	Technical limitation	Laboratory only : Precisions if "Other" selected in Special Process Code	Expiration Date
8 - MTL : 8.00.05.02 - Poudres - Dosage du Carbone / Powders - Carbon determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1941 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : ALY-005, ALY-011	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.03 - Poudres - Dosage du Soufre / Powders - Sulfur determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : ALY-005, ALY-011	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.04 - Poudres - Dosage de l'oxygène / Powders - Oxygen determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1409 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : ALY-002, ALY-003, ALY-014	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.05 - Poudres - Dosage de l'azote / Powders - Nitrogen determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1409 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : ALY-002, ALY-003, ALY-014	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.06 - Poudres - Dosage de l'hydrogène / Powders - Hydrogen determination	8 - MTL : ASTM E1447 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : ALY-006, ALY-012	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.12 - Poudres - Aptitude à l'écoulement / Powders - Flow Properties	8 - MTL : ASTM B213 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B964 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : PC-001	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.13 - Poudres - Densité apparente / Powders - Apparent Density	8 - MTL : ASTM B212 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B417 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : PC-002 PC-003	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.14 - Poudres - Masse volumique après tassement / Powders - Tapped Density	8 - MTL : ASTM B527 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : PC-005	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.18 - Poudres - Granulométrie par procédé LASER / Powders - LASER process Granulometry	8 - MTL : ISO 13320 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B822 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B821 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method : PS-01	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.03.05.01 - Poudres - MEB Morphologie des poudres / Powders - SEM Powder morphology	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method: SEM Photo Images	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.17 - Poudres - Granulométrie par tamisage / Powders - Sieve Granulometry	8 - MTL : ASTM B214 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	SupplierMethod:PC-004 (Sieves) - Rotap	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.99 - Poudres - Autre essai sur poudre / Powders - Test on powder - Other	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B922 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM C1274 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 9277 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B923 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 12154 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method:SEM-002, SEM-003 BET Surface Area by N2 or Kr Adsorption Supplier Method: PC-006, PC-007 Skeletal Volume & Density by Helium or Nitrogen Pycnometry Supplier Method: PC-008	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.03.00.02 - Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	8 - MTL : ASTM E45 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.02.04.01 - Coating - Adhésion sur dépôts (Traction, pliage, emboutissage...)/ Coating Adhesion test on coating (Tensile, Bend, Stamping...)	8 - MTL : ASTM E8 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6982-1 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.02.00.14 - Métaux - Résilience / Metals - Impact test	8 - MTL : ASTM E23 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 148-1 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.03.05.02 - Poudres - Microanalyse X (EDS, WDS) / Powders - X Microanalysis (EDS, WDS)	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method: SEM-002, SEM-003	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.05.08 - Poudres - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Powders - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	8 - MTL : ASTM D5673 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1479 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2371 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2594 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Supplier Method: ICP-003,ICP-004	AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.00.11 - Métaux - Spectrométrie d'émission plasma, Spectrométrie de masse (SEP MS) / Metals - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP MS)	8 - MTL : ASTM E2823 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 525 -	
8 - MTL : 8.00.00.10 - Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	8 - MTL : ASTM E1479 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 525 -	