

Huiles naturelles pour l'horlogerie et la micromécanique de précision.



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8000-001	1 ml	-15...+80	280	95	41	0.004
28.8000-010	10	-15...+80	280	95	41	0.022

Huile naturelle méritant le qualificatif d'huile universelle. En effet, à l'exception du ressort et du système de remontage, elle convient pour tous les points de lubrification d'une gamme de mouvements allant de la montre bracelet au réveil et de mécanismes similaires de la mécanique de précision.

Aspect jaune clair.

Moebius 8000



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8030-020	20	-18...+80	440	115	47	0.055
28.8030-250	250	-18...+80	440	115	47	0.620
28.8030-1L	1000	-18...+80	440	115	47	1.600

Huile naturelle pour pendules, mouvements à musique, compteurs, garde-temps et de nombreux domaines de la mécanique de précision. Voir 8031 pour températures inférieures.

Aspect jaune clair.

Moebius 8030



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8031-020	20	-25...+80	390	110	45	0.054
28.8031-250	250	-25...+80	390	110	45	0.620
28.8031-1L	1000	-25...+80	390	110	45	1.780

Huile naturelle pour pendules, mouvements à musique, compteurs, garde-temps et de nombreux domaines de la mécanique de précision.

Aspect jaune limpide.

Moebius 8031



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8040-020	20	-27...+80	570	150	56	0.055
28.8040-250	250	-27...+80	570	150	56	0.600

Huile naturelle pour horloges de la taille des montres à coucou jusqu'aux horloges de tour ainsi que divers domaines de la mécanique de précision.

Aspect jaune clair.

Moebius 8040



**Moebius 8141**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8141-020	20	-4...+100	11000	1250	310	0.057
28.8141-250	250	-4...+100	11000	1250	310	0.610
28.8141-1L	1000	-4...+100	11000	1250	310	1.580

Huile naturelle aux excellentes qualités de stabilité et de résistance à la pression destinent cette huile au domaine des problèmes spéciaux de pression.

Pour crapaudines, grande moyenne, arbre de barillet, roue de centre, chauffée ainsi que certaines parties du système de remontage automatique.

*Aspect jaune-brun.*

**Huiles synthétiques pour l'horlogerie et la micromécanique de précision.**



**Moebius Synt-A-Lube 9010 - 9014**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-002	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-005	5	-30...+70	625	150	52	0.026
28.9010-010	10	-30...+70	625	150	52	0.037
28.9010-050	50	-30...+70	625	150	52	0.206
28.9010-1L	1000	-30...+70	625	150	52	0.907
-	-	-	-	-	-	-
28.9014-002	2	-35...+70	400	100	36	0.011
28.9014-005	5	-35...+70	400	100	36	0.022
28.9014-010	10	-35...+70	400	100	36	0.033
28.9014-050	50	-35...+70	400	100	36	0.206
28.9014-1L	1000	-35...+70	400	100	36	0.905

Huile fine universelle 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement et une bonne résistance à la pression. Egalement très efficace en conditions humides.

Dotée d'un excellent pouvoir lubrifiant et d'une tenue remarquable, cette huile est idéale pour les parties réglantes et les mobiles rapides à faible couple (pivot de balancier, échappement, certains rouages, etc.).

*Aspect bleu-vert clair (9010) et jaune clair (9014).*

**9010-B**

**--- 9010-B bleu foncé**



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-B/002	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-B/010	10	-30...+70	625	150	52	0.037
28.9010-B/050	50	-30...+70	625	150	52	0.206

**9010-FL**

**9010-FL fluorescent ---**



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-002F	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-01F	10	-30...+70	625	150	52	0.054



**Moebius Synt-A-Lube 9015**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9015-005	5	-30...+70	625	150	51	0.022
28.9015-010	10	-30...+70	625	150	51	0.034
28.9015-050	50	-30...+70	625	150	51	0.206
28.9015-1L	1000	-30...+70	625	150	51	0.905

Huile fine fluide 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques présentant une excellente résistance au vieillissement. Dotée d'un très bon pouvoir lubrifiant et d'une tenue excellente, cette huile est idéale pour les mobiles rapides. Produit universel spécialement recommandé pour la lubrification des combinaisons métal-plastique dans les paliers, du frottement linéaire plastique contre plastique ou plastique contre métal dans les montres, des compteurs, des instruments de commande ou encore, en cas de réduction de frottement naturelle insuffisante des plastiques ou pour améliorer cette propriété.

*Aspect jaune clair.*



**Moebius Synt-Visco-Lube 9020**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9020-002	2	-25...+80	1450	270	78	0.015
28.9020-005	5	-25...+80	1450	270	78	0.022
28.9020-010	10	-25...+80	1450	270	78	0.037
28.9020-050	50	-25...+80	1450	270	78	0.207
28.9020-1L	1000	-25...+80	1450	270	78	0.926

Huile fine fluide universelle 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement et aux pressions. Également très efficace en condition humide. Dotée d'un très bon pouvoir lubrifiant et d'une excellente tenue, cette huile est principalement utilisée dans la micromécanique de précision.

S'utilise aussi pour les paliers des petits calibres à la place de la 9010 si la résistance à la pression de cette dernière est insuffisante, mais surtout pour les calibres plus grands à pressions moyennes ou légèrement supérieures. Pour le rotor et d'autres parties mobiles du mécanisme de remontage et du calendrier, les pendules, les horloges et mécanismes similaires de la mécanique de précision.

*Aspect jaune clair.*



**--- 9020-FL fluorescent**

**9020-FL**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9020-002FL	2	-25...+80	1450	270	78	0.015
28.9020-005FL	5	-25...+80	1450	270	78	0.022
28.9020-010FL	10	-25...+80	1450	270	78	0.037
28.9020-050FL	50	-25...+80	1450	270	78	0.207



**Moebius Synta-Visco-Lube 9024.**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9024-002	2	-25...+80	1450	270	80	0.013
28.9024-005	5	-25...+80	1450	270	80	0.022
28.9024-010	10	-25...+80	1450	270	80	0.037
28.9024-050	50	-25...+80	1450	270	80	0.207
28.9024-1L	1000	-25...+80	1450	270	80	0.907

Huile assez fluide 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement. Dotée d'un excellent pouvoir lubrifiant et d'une tenue remarquable, cette huile est idéale pour les mobiles soumis à des pressions modérées. Huile universelle, spécialement recommandée pour la lubrification des plastiques.

*Aspect jaune clair.*



**Moebius Synta-Visco-Lube 9026**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9026-005	5	-25...+90	1800	235	72	0.022
28.9026-010	10	-25...+90	1800	235	72	0.030
28.9026-050	50	-25...+90	1800	235	72	0.208
28.9026-1L	1000	-25...+90	1800	235	72	0.932

Huile assez fluide 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement. Cette huile est dotée d'un excellent pouvoir lubrifiant et d'une excellente adhérence.

L'adjonction de disulfure de Molybdène (MoS2) renforce son pouvoir lubrifiant et améliore sa résistance à la pression.

*Aspect noir.*



**Moebius Synta-Visco-Lube 9027**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9027-005	5	-7...+80	7600	1050	242	0.022
28.9027-010	10	-7...+80	7600	1050	242	0.029
28.9027-050	50	-7...+80	7600	1050	242	0.208
28.9027-1L	1000	-7...+80	7600	1050	242	0.935

Huile visqueuse 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement et adhérence.

Dotée d'un excellent pouvoir lubrifiant à haute viscosité, cette huile est particulièrement indiquée pour l'atténuation du bruit. Spécialement recommandée pour les couples métal/plastique ainsi que plastique/plastique.

*Aspect jaune.*



**Moebius Synt-Frigo-Lube 9030**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9030-002	2	-40...+60	180	60	25	0.015
28.9030-005	5	-40...+60	180	60	25	0.027
28.9030-010	10	-40...+60	180	60	25	0.037
28.9030-050	50	-40...+60	180	60	25	0.205
28.9030-1L	1000	-40...+60	180	60	25	0.882

Huile fine fluide 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant un excellent comportement aux basses températures. Également très efficace en conditions humides. Dotée d'un très bon pouvoir lubrifiant et d'une tenue remarquable, cette huile est idéale pour la micromécanique de haute précision.

Recommandé pour la lubrification de mécanismes exposés aux basses températures parmi lesquels les montres, les compteurs, les instruments météorologiques, les instruments de bord d'automobiles, d'avions et de bateaux.

Il est conseillé de procéder à un épilavage des mouvements qui fonctionnent également à température normale ou légèrement supérieure.

*Aspect orange-jaune.*



**Moebius Synt-Frigo-Lube 9034**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9034-002	2	-40...+60	180	60	24	0.010
28.9034-005	5	-40...+60	180	60	24	0.020
28.9034-010	10	-40...+60	180	60	24	0.032
28.9034-050	50	-40...+60	180	60	24	0.205
28.9034-1L	1000	-40...+60	180	60	24	0.880

Huile fine fluide 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques. Dotée d'un très bon pouvoir lubrifiant et d'une tenue remarquable, cette huile est idéale pour les applications à basse température.

Produit universel spécialement recommandé pour la lubrification des plastiques.

La tenue en place de l'huile sur les plastiques étant largement tributaire de la nature de leur couche superficielle, la nécessité d'un épilage devra chaque fois être vérifiée.

*Aspect jaune clair.*



**Moebius Arctic 9040**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9040-002	2	-52...+120	65	24	12	0.015
28.9040-010	10	-52...+120	65	24	12	0.044

Huile fine très fluide et onctueuse, 100% synthétique à base d'esters, présentant une très bonne résistance au vieillissement et possédant un degré de volatilité extrêmement bas.

Cette huile est spécialement conçue pour les montres et instruments de précision sur bateaux et avions, parcomètres et instruments météorologiques fonctionnant à très basses températures. La bonne marche est également garantie à des températures plus élevées.

En raison de sa faible viscosité, la tendance à l'étalement se manifeste déjà à température normale, rendant un épilage nécessaire.

*Aspect jaune clair.*



**Moebius Syntescap 941**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.941-002	2	-15...+70	340	105	42	0.011
28.941-005	5	-15...+70	340	105	42	0.022
28.941-010	10	-15...+70	340	105	42	0.034
28.941-050	50	-15...+70	340	105	42	0.207
28.941-1L	1000	-15...+70	340	105	42	0.905

Huile fine fluide 100% synthétique à base d'ester et d'alcool, présentant une très bonne résistance au vieillissement. Dotée d'un excellent pouvoir lubrifiant et d'une tenue remarquable, cette huile est idéale conçue pour la lubrification des palettes d'ancre.

Convient pour tous les calibres de montres, les pendules, les horloges et les garde-temps dans la limite des alternatives usuelles.

*Aspect jaune clair.*



**Moebius Synt-HP  
500 (9101)  
750 (9102)  
1000 (9103)  
1300 (9104)**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-002	2	-30...+100	2300	500	156	0.017
28.9101-020	20	-30...+100	2300	500	156	0.070
28.9101-050	50	-30...+100	2300	500	156	0.100
-	-	-	-	-	-	-
28.9102-002	2	-35...+100	3300	750	220	0.017
28.9102-020	20	-35...+100	3300	750	220	0.070
28.9102-050	50	-35...+100	3300	750	220	0.100
-	-	-	-	-	-	-
28.9103-002	2	-30...+100	4700	1000	312	0.017
28.9103-005	5	-30...+100	4700	1000	312	0.025
28.9103-020	20	-30...+100	4700	1000	312	0.070
28.9103-050	50	-30...+100	4700	1000	312	0.100
-	-	-	-	-	-	-
28.9104-002	2	-25...+100	5900	1250	380	0.017
28.9104-005	5	-25...+100	5900	1250	380	0.025
28.9104-020	20	-25...+100	5900	1250	380	0.070
28.9104-050	50	-25...+100	5900	1250	380	0.100

Huile synthétique pour montres mécaniques (rouage, arbre de barillet, friction acier/acier), instruments de bord, micromoteurs, roulements à billes miniatures, etc.

La SYNT-HP est utilisée dans la mécanique de précision où surviennent de hautes pressions et où la stabilité au vieillissement de l'huile est soumise à de hautes exigences.

*Aspect rouge et rouge fluorescent. Aspect jaune clair pour les références sans colorant.*

**9101-SC 9102-SC 9103-SC 9104-SC**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-05S	5	-30...-100	2300	500	156	0.025
-	-	-	-	-	-	-
28.9102-05S	5	-35...-100	3300	750	220	0.025
-	-	-	-	-	-	-
28.9103-05S	5	-30...-100	4700	1000	312	0.025
-	-	-	-	-	-	-
28.9104-02S	2	-25...-100	5900	1250	380	0.017
28.9104-05S	5	-25...-100	5900	1250	380	0.025
28.9104-20S	20	-25...-100	5900	1250	380	0.070
28.9104-50S	50	-25...-100	5900	1250	380	0.100

-- sans colorant



**9101-FL 9102-FL 9104-FL**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-002FL	2	-30...+100	2300	500	156	0.030
28.9101-005FL	5	-30...+100	2300	500	156	0.025
28.9101-020FL	20	-30...+100	2300	500	156	0.070
28.9101-050FL	50	-30...+100	2300	500	156	0.100
-	-	-	-	-	-	-
28.9102-002FL	2	-35...+100	3300	750	220	0.030
28.9102-005FL	5	-35...+100	3300	750	220	0.025
28.9102-020FL	20	-35...+100	3300	750	220	0.070
28.9102-050FL	50	-35...+100	3300	750	220	0.100
-	-	-	-	-	-	-
28.9104-20F	20	-25...+100	5900	1250	380	0.070
28.9104-50F	50	-25...+100	5900	1250	380	0.100

--- fluorescent



Huiles "Microgliss" à base d'huile classique, huiles silicone et spécialités pour l'horlogerie et la micromécanique de précision.

La gamme complète de lubrifiants Microgliss se compose de 5 groupes et a été conçue pour les besoins spécifiques des horlogers et de nombreuses applications en mécanique de précision.

Chaque groupe contient plusieurs produits aux propriétés de base identiques mais de viscosités différentes.



**Moebius Microgliss (Groupe C)**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.C7-020	20	-15...+100	2600	350	103	0.054
28.C7-050	50	-15...+100	2600	350	103	0.120
28.C7-1L	1000	-15...+100	2600	350	103	1.625

L'huile Microgliss C7 est un mélange d'huiles minérales et d'huiles végétales spécialement sélectionnée pour leur bon pouvoir lubrifiant. Elle présente une très bonne tenue et une très bonne résistance au vieillissement.

Application : micromoteurs et problèmes particuliers de lubrification en horlogerie (crapaudine et grande moyenne).

Aspect jaune-brun.



D-2



D-3



D-4



D-5

**Moebius Microgliss (Groupe D)**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.D2-050	50	-30...+70	260	75	29	0.110
28.D2-250	250	-30...+70	260	75	29	0.300
28.D2-1L	1000	-30...+70	260	75	29	0.872
-	-	-	-	-	-	-
28.D3-020	20	-22...+80	900	190	64	0.055
28.D3-050	50	-22...+80	900	190	64	0.112
28.D3-250	250	-22...+80	900	190	64	0.300
28.D3-1L	1000	-22...+80	900	190	64	0.885
-	-	-	-	-	-	-
28.D4-020	20	-15...+80	1900	330	100	0.055
28.D4-050	50	-15...+80	1900	330	100	0.112
28.D4-250	250	-15...+80	1900	330	100	0.300
28.D4-1L	1000	-15...+80	1900	330	100	0.887
-	-	-	-	-	-	-
28.D5-020	20	-5...+80	7300	1200	295	0.055
28.D5-050	50	-5...+80	7300	1200	295	0.113
28.D5-1L	1000	-5...+80	7300	1200	295	0.899

Le groupe Microgliss D est décliné avec plusieurs viscosités croissantes de D-2 à D-5. Ces huiles sont une combinaison d'huiles minérales et végétales raffinées avec des additifs spéciaux pour apporter une bonne stabilité et une bonne résistance à la pression.

L'huile D2 a un bon comportement à basses températures mais un traitement de surface préalable contre l'étalement de l'huile est nécessaire (épilage).

Les huiles D3, D4 et D5 sont employées dans les paliers susceptibles d'être soumis à de hautes pressions et en fonction de la marge de sécurité souhaitée.

Aspects bleu-vert (D2 et D3) et brun-vert (D4 et D5).



**Moebius Microgliss (Groupe H)**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.H10-020	20	0...+120	17000	11000	9500	0.055
28.H10-050	50	0...+120	17000	11000	9500	0.110
28.H10-250	250	0...+120	17000	11000	9500	0.300
28.H10-1L	1000	0...+120	17000	11000	9500	0.858

Huile silicone du type diméthyl, peu utilisée comme lubrifiant.

Application : utilisée surtout comme fluide de bain ou comme agent d'étanchéité en raison de sa propriété hydrophobe.

Cette huile est surtout utilisée comme produit d'étanchéité et agent antivibrations.

Aspect incolore.



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
<b>28.TH7-002</b>	<b>2</b>	<b>-30...+110</b>	<b>440</b>	<b>290</b>	<b>198</b>	<b>0.030</b>

Ce produit est un mélange de polysiloxanes. Doté d'un pouvoir lubrifiant modéré à faible, il convient parfaitement à la lubrification des plastiques. L'huile présente une excellente stabilité aux hautes et basses températures ainsi qu'à l'oxydation.

*Aspect incolore.*

**Moebius Microgliss TH7-SC**



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
<b>28.I31-250</b>	<b>250</b>	<b>-35...+200</b>	<b>1500</b>	<b>500</b>	<b>210</b>	<b>0.558</b>
<b>28.I31-1L</b>	<b>1000</b>	<b>-35...+200</b>	<b>1500</b>	<b>500</b>	<b>210</b>	<b>1.920</b>

Huile silicone peu visqueuse, possédant un bon pouvoir lubrifiant comparativement aux silicones standards. Ce lubrifiant possède des propriétés de stabilité exceptionnelles et une excellente démixtion avec l'eau. Il est idéal pour les applications à haute température et requérant un pouvoir lubrifiant suffisant.

*Aspect bleu.*

**Moebius Microgliss I31**



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
<b>28.I4-250</b>	<b>250</b>	<b>-35...+200</b>	<b>3100</b>	<b>1000</b>	<b>405</b>	<b>0.558</b>
<b>28.I4-1L</b>	<b>1000</b>	<b>-35...+200</b>	<b>3100</b>	<b>1000</b>	<b>405</b>	<b>1.920</b>

Huile silicone, moyennement visqueuse, possédant un bon pouvoir lubrifiant comparativement aux silicones standards. Ce lubrifiant possède des propriétés de stabilité exceptionnelles et une excellente démixtion avec l'eau. Il est idéal pour les applications à haute température et requérant un pouvoir lubrifiant suffisant.

*Aspect vert clair.*

**Moebius Microgliss I4**