

DEPARTMENT OF THE NAVY  
Naval Sea Systems Command (20362-5101)  
Naval Air Systems Command (20361-0001)  
Washington, DC

GREEN 11-2-85  
7  
COMPLETED

NAVSEAINST 10300.1C  
NAVAIRINST 10300.2C  
SEA 05M4  
AIR-5363

15 Sep 85

NAVSEA INSTRUCTION 10300.1C  
NAVAIR INSTRUCTION 10300.2C

From: Commander, Naval Sea Systems Command  
Commander, Naval Air Systems Command

Subj: FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS USED BY THE NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION ARMED FORCES

Ref: (a) Military Agency for Standardization (MAS) (NAVY) 073-F&L/1135 of (R)  
13 Feb 85

Encl: (1) Interchangeability Chart of NATO Standardized Fuels, Lubricants  
and Associated Products

1. Purpose. To promulgate information contained in reference (a), which  
provides lists of fuels, lubricants and associated products that have been  
standardized by the North Atlantic Treaty Organization (NATO) Armed Forces.

2. Cancellation. This instruction supersedes NAVSEA Instruction 10300.1B (R)  
and NAVAIR Instruction 10300.2B of 14 April 1981.

3. Action. Enclosure (1) is the 1984 revised version of Annex C to STANAG (R)  
1135 listing the NATO code numbers assigned to fuels, lubricants, and associ-  
ated products together with the national specification for each participating  
NATO nation. This enclosure will serve as a guide to all personnel concerned  
with servicing and supplying United States naval ships and aircraft should it  
become necessary to utilize products from, or supply products to, other NATO  
nations.

4. Definition of Terms Used in the Interchangeability Charts

a. The NATO code number is the number allotted to a petroleum product  
after it has been classified as standardized between two or more nations. No  
product is allotted more than one NATO code and number, and once assigned, is  
never used for any other product. The NATO code number is clearly distin-  
guished from all other markings by enclosing it in a rectangle as shown below:

F-76

The rectangle may be formed by either a continuous or broken line.



b. The following are definitions of the terms used in connection with the description of fuels, lubricants, and associated products, used by NATO Armed Forces:

(1) Standardized Product. A product is deemed to be standardized when it conforms to specifications, resulting from the same or equivalent technical requirements.

(2) Acceptable Product. One which may be used in place of another product for extended periods without technical advice.

(3) Emergency Substitute. A product which may be used in an emergency only, in place of another product, after local exploration of adequacy of the product, using locally available technical manuals and personnel. Technical advice must be sought from the nation's service as soon as possible after the event as to whether or how long the emergency substitute can safely be retained in use.

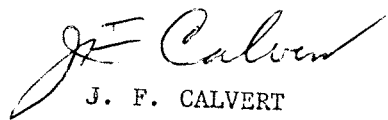
5. Procedures


a. Refer to page C-1 of enclosure (1) for the allocation of blocks to NATO code numbers to the three services for the product under their cognizance.

R) b. Refer to page C-3 of enclosure (1) for explanation of the serial numbers used in the charts.

6. Requests for Information. Questions regarding the acceptability of usage of any shipboard fuel, lubricant or associated product shall be addressed to the Commander, Naval Sea Systems Command (SEA 05M4), Washington, DC 20362-5101. Questions regarding aircraft fuels and lubricants shall be addressed to the Commander, Naval Air Systems Command (AIR-5363), Washington, DC 20361-5360.

7. Exceptions. This instruction does not apply to or modify any instructions relative to work under the cognizance of the Deputy Commander for Nuclear Propulsion (SEA 08).

  
J. F. CALVERT  
Assistant Commander for  
Systems and Engineering  
Naval Air System Command

  
M. V. RICKETTS  
Deputy Commander for Ship  
Design and Engineering  
Naval Sea Systems Command

Distribution:  
(See next page)

NAVSEAINST 10300.1C  
NAVAIRINST 10300.2C  
16 Sep 85

Distribution: (2 copies each)

SNDL	21A	FLEET COMMANDERS IN CHIEF
	22A	FLEET COMMANDERS
	23	FORCE COMMANDERS
	24A	NAVAL AIR FORCE COMMANDERS
	26H	FLEET TRAINING GROUP
	28A	CARRIER GROUP
	29	WARSHIPS
	32A	DESTROYER TENDER (AD)
	32N	OILER (AO)
	32DD	SUBMARINE TENDER (AS)
	42	NAVAL AVIATION
	46	FLEET MARINE FORCE AVIATION
	FKM12	NAVPEOFF
	FKR1B	NAVAIREWORKFAC
	FKR3A	NAVAIRENGCEN
	FKR7C	NAVAIRTECHSERVFAC
	FKR7E	NAVAVNLOGCEN

Copy to: (2 copies each unless otherwise indicated)

SNDL	A3	CNO (OP-413, OP-953D2, OP-09B1)
	A6	CMC
	B5	COMDT COGARD
	29I	Frigate (FF-1098)
	32G	Combat Store Ship (AFS)
	C84B	NAVMATDATASYSGRU (Morgantown) (1 copy)
	C5	CHMAAG
	C7	USDAO
	FA5	NAF
	FA6	NAS
	FA7	NAVSTA
	FB6	NAF
	FB7	NAS
	FB10	NAVSTA
	FC4	NAF
	FC7	NAVSTA
	FF1	COMNAVDIST WASHINGTON, DC
	FF38	USNA
	FKALA	COMNAVAIRSYSCOM [AIR 5363 (6), AIR 07D21 A/L (1), AIR 7221 (10), AIR-7221F (40)]
	FKALG	COMNAVSEASYSYSCOM [SEA 05M4, SEA 56X2, SEA 56X4, SEA 074, SEA 911, SEA 912, SEA 913, SEA 914, SEA 921, SEA 09B12 (10)]
	FKM22	NAVPUBFORMCEN (1500)
	FT1	CNET
	FT2	CNATRA
	FT5	CNTECHTRA
	FT6	NAS
	FT88	EDOSCOL

Stocked:  
Commanding Officer  
Naval Publications & Forms Center  
5801 Tabor Avenue  
Philadelphia, PA 19120-5099

NATO UNCLASSIFIED

NAVSEAINST 10300.1C  
NAVAIRINST 10300.2C  
16 Sep 85

THE MILITARY AGENCY FOR STANDARDIZATION

BRUSSELS

BUREAU MILITAIRE DE STANDARDISATION

BRUXELLES

INTERCHANGEABILITY CHART

OF NATO STANDARDIZED FUELS, LUBRICANTS AND

ASSOCIATED PRODUCTS

TABLEAU D'INTERCHANGEABILITE OTAN

DES CARBURANTS, LUBRIFIANTS ET PRODUITS CONNEXES

STANDARDISES

ANNEX C TO STANAG 1135 (REVISED 1984)  
ANNEXE C AU STANAG 1135 (REVISION 1984)

OTAN SANS CLASSIFICATION

Encl (1)

INTERCHANGEABILITY CHART OF NATO STANDARDIZED FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS

TABLEAU D'INTERCHANGEABILITE OTAN DES CARBURANTS, LUBRIFIANTS ET PRODUITS CONNEXES STANDARDISES

1984

DEFINITION OF TERMS

**STANDARDIZED PRODUCT** A product that conforms to specifications resulting from the same or equivalent technical requirements. NATO standardized products are identified by a NATO Code Number (AAP-6).

**ACCEPTABLE PRODUCT** One which may be used in place of another product for extended periods without technical advice (AAP-6).

**EMERGENCY SUBSTITUTE** A product which may be used, in an emergency only, in place of another product, but only on the advice of technically qualified personnel of the nation using the product who will specify the limitations (AAP-6).

**NATO CODE NUMBER** An identifying letter and number allocated to a product when it meets a specification which has been accepted under a NATO Standardization Agreement (AAP-6).

DEFINITION DES TERMES

**PRODUIT NORMALISE** Produit qui répond à des spécifications comportant des exigences techniques identiques ou équivalentes. Les produits normalisés sont identifiés par un numéro de code OTAN (AAP-6).

**PRODUIT DE SUBSTITUTION** Produit qui peut en remplacer un autre pendant des périodes prolongées sans nécessiter de directives techniques (AAP-6).

**PRODUIT DE REMPLACEMENT D'URGENCE** Produit qui peut être utilisé, en cas d'urgence seulement, à la place d'un autre produit, mais seulement après avis de personnel techniquement qualifié de la nation qui utilise le produit et qui en définira les limites d'emploi (AAP-6).

**NUMERO DE CODE OTAN** Lettre et numéro d'identification attribués à un article répondant à des spécifications qui ont été agréées par un accord de normalisation OTAN (AAP-6).

ALLOCATION OF BLOCKS/REPARTITION DES TRANCHES DE NUMEROS

CLASSES	CODE AND BLOCK NUMBERS CODES ET TRANCHES DE NUMEROS		MAS SERVICE BOARD NUMBERS NUMEROS DES DIVERS BUREAU BMS			
I FUELS/CARBURANTS	F-12 to/à 99 and/et F-1012 to/à 1099	Air Army/Terre Navy/Mer	F-12 to/à F-45 F-46 " F-74 F-75 " F-99	F-1012 to/à F-1045 F-1046 " F-1074 F-1075 " F-1099		
II OILS/HUILES	O-112 to/à 349 and/et O-1112 to/à 1349	Air Army/Terre Navy/Mer	O-112 " O-175* O-176 " O-239 O-240 " O-349	O-1112 " O-1175 O-1176 " O-1239 O-1240 " O-1349		
III GREASES/GRAISSES	G-350 to/à 499 and/et G-1350 to/à 1499	Air Army/Terre Navy/Mer	G-350 " G-399 G-400 " G-449 G-450 " G-499	G-1350 " G-1399 G-1400 " G-1449 G-1450 " G-1499		
IV HYDRAULIC FLUIDS/ FLUIDES HYDRAULIQUES	H-512 to/à 599 and/et H-1512 to/à 1599	Air Army/Terre Navy/Mer	H-512 " H-539 H-540 " H-569 H-570 " H-599	H-1512 " H-1539 H-1540 " H-1569 H-1570 " H-1599		
V CORROSION PREVENTIVES/ PRODUITS DE PRESERVATION	C-608 to/à 699 and/et C-1608 to/à 1699	Air Army/Terre Navy/Mer	C-608 " C-639* C-640 " C-669 C-670 " C-699	C-1608 " C-1639 C-1640 " C-1669 C-1670 " C-1699		
VI SPECIALIZED PRODUCTS/ PRODUITS SPECIALISES	S-712 to/à 850 and/et S-1712 to/à 1850	Air Army/Terre Navy/Mer	S-712 " S-749* S-750 " S-789 S-790 " S-850	S-1712 " S-1749 S-1750 " S-1789 S-1790 " S-1850		
VII PROPELLANTS/PROPERGOLS	P-912 to/à 999 and/et P-1912 to/à 1999	Air Army/Terre Navy/Mer	P-912 " P-949 P-950 " P-975 P-976 " P-999	P-1912 " P-1949 P-1950 " P-1975 P-1976 " P-1999		

Note:  
Code number ending in 1 will not be used because of the danger of obliteration

\* With the exception of O-134, O-158, C614, C620, C627, C628, C629, C632, C633 and S-735 which are under Army responsibility.

Nota:  
Les numéros de code se terminant par 1 ne sont pas utilisés en raison du risque d'oblitération

\* A l'exception des produits O-134, O-158, C614, C620, C627, C628, C629, C632, C633 et du S-735 dont la responsabilité incombe à l'Armée de Terre.

CANCELLED NATO CODE NUMBERS/NUMEROS DE CODE OTAN ANNULES

<u>CLASSES</u>	<u>SERVICE BOARD BUREAU D'ARMEE</u>	<u>CODE NUMBERS NUMERO DE CODE</u>
I FUELS/CARBURANTS	Air Army/Terre Navy/Mer	F-12, F-13, F-14, F-15, F-22, F-30, F-32, F-33, F-42 F-45 F-47, F-48, F-52, F-53, F-55, F-56, F-59, F-64 F-78, F-79, F-84, F-85
II OILS/HUILES	Air Army/Terre Navy/Mer	0-112, 0-115, 0-127, 0-132, 0-140, 0-177, 0-180, 0-184, 0-188, 0-197, 0-198, 0-200, 0-202, 0-205, 0-206, 0-219, 0-220, 0-222, 0-224, 0-225, 0-229, 0-230, 0-232, 0-234, 0-235, 0-227 0-242, 0-243, 0-244, 0-245, 0-246, 0-247, 0-248, 0-256, 0-260, 0-263, 0-275, 0-277, 0-280, 0-282, 0-284, 0-286, 0-287, 0-288, 0-289
III GREASES/GRAISSES	Air Army/Terre	G-350, G-352, G-357, G-364 G-400, G-402, G-404, G-405, G-406, G-407, G-409, G-410, G-413, G-414
IV HYDRAULIC FLUIDS/ FLUIDES HYDRAULIQUES	Air Army/Terre Navy/Mer	H-532, H-533, H-534, H-535 H-543, H-545, H-546 H-570, H-581, H-582
V CORROSION PREVENTIVES/ PRODUITS DE PRESERVATION	Air	C-612, C-617, C-618, C-619, C-622, C-623, C-624, C-626, C-636, C-637, C-639
VI SPECIALIZED PRODUCTS/ PRODUITS SPECIALISES	Air Army/Terre	S-714, S-719, S-723, S-724, S-725, S-726, S-727, S-728, S-729, S-730, S-733, S-734, S-739, S-744, S-1722, S-1730, S-1734, S-1740, S-1741, S-1742, S-1743 S-754, S-755
VII PROPELLANTS/PROPERGOLS	Air	P-913, P-914, P-915, P-916, P-917, P-918, P-919 P-921

NOTES ON CHARTS/NOTES EXPLICATIVES SUR LA PRESENTATION DES TABLEAUX

The NATO Code Number allotted to each product as set forth in Annex B. (+) indicates that a guide specification for that product is listed in STANAG 2845.

Product description.

Lists national specifications which have been agreed by the responsible Working Party as being similar and interchangeable after study and comparison with the guide specification (where applicable). Under each national specification the Services using the product are identified by appropriate letters, a capital letter indicating the Service responsible for the specification, viz:

n or N - Navy  
a or A - Army  
ar or Af - Air Force

If the Service responsible for the specification does not use the product, the capital letter will be enclosed in parentheses, e.g. (N)/a/af.

Indicates Acceptable Products which may be used in lieu of the stated product shown in Serial (1), in sea, land or air applications.

Indicates Emergency Substitutes which may be used under special circumstances in lieu of the stated product shown in Serial (1), in sea, land or air applications.

Remarks

Q - Indicates that the product is subject to qualification testing.

Indicates the Working Party responsible for each standardized Product.

NOTE 1 - LIMITED AVAILABILITY - When this term is listed in Serial 6 of the Chart, nations desiring to obtain such product(s) are advised to give extra advance notice of their requirement to the nations from which the product is requested.

NOTE 2 - Appendix 1 contains Fuels presently in use in ships including Acceptable Products.

(1) Le Numeros de code OTAN attribues au produit conformement a l'Annexe B du STANAG 1135. Le signe "(+)" signifie qu'une specification guide figure pour ce produit dans le STANAG 2845.

(2) Description du produit.

(3) Indique les specifications nationales que le Groupe de travail a apres examen et comparaison avec la specification guide (lorsque cela est possible), declare etre similaires et interchangeables. Au-dessus de chacune de ces specifications nationales les armees qui utilisent le produit sont indiquees par une ou plusieurs des lettres conventionnelles enumerees ci-dessous; l'armee a laquelle incombe la responsabilite de la specification est indiquees par l'emploi de majuscules:

n ou N - Mer  
a ou A - Terre  
af ou AF - Air

Si l'armee qui est responsable de la specification n'utilise pas elle-meme le produit, la majuscule est placee entre parentheses.

(4) Indique les produits de substitution qui peuvent etre utilises a la place du produit indique a la colonne (1) pour utilisation par la Marine, l'Air ou la Terre.

(5) Indique les produits de remplacement d'urgence qui sous reserve de certaines conditions speciales, peuvent etre utilises a la place du produit figurant a la colonne (1) pour utilisation par la Marine, l'Air ou la Terre.

(6) Observations

(7) Q - indique que le produit doit etre soumis a des essais de qualification

(8) Indique le Groupe de Travail responsable de chaque produit normalise.

NOTE 1 - QUANTITE LIMITEE - Lorsque cette remarque figurant au no. de serie 6 du tableau, il est conseille aux nations desirant obtenir les produits en question de faire connaitre leurs besoins, dans le plus bref delai, a la nation a laquelle ces produits seront demandes.

NOTE 2 - L'Appendice 1 indiquent les carburants actuellement utilises a bord des batiments, y compris les produits de substitution.

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	F-19	F-34	F-35
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Gasoline, Aviation Grade 100/130 Esence Aviation	Turbine Fuel, Aviation, Kerosene type + (S-748)/ Carburant pour Turbo- machines d'aviation type kerosene + (S-748)	Turbine Fuel, Aviation, Kerosene type/Carburant pour Turbomachines d'aviation type kero- sene
(3) BE	BA-PF-5C Amd 1 Grade 100/130 a/AF	BA-PF-7 A* n/a/AF	
CA	CAN 2-3.25-M-02* (Amd 1) Grade 100 AF		
DA	DERD 2485 Iss 9 Grade 100 LL n/a/AF	DERD 2453* Iss 5 n/(AF)	
FR	AIR 3401/I Grade 100/130 n/a/AF	AIR 3405/C F-34 n/a/AF	AIR 3405/C F-35 (AF)
GE	DERD 2485 Iss 9 Grade 100 LL n/a/AF	DERD 2453* Iss 5 AF	DERD 2494* Iss 9 n/AF
GR	MIL-G-5572F Amd 1 n/a/AF		
IT	AA-M-C.104e Amd 2 n/a/AF	AER-M-C-141e F-34* AF	AER-M-C-141e F-35* AF
LU			
NL	DERD 2485 Iss 9 Grade 100 LL AF	DERD 2453* Iss 5 a/AF	DERD 2494* Iss 9 n/(AF)
NO	MIL-G-5572F Amd 1 AF	MIL-T-83133 A Amd 2 AF	
PO	MIL-G-5572F Amd 1 AF	AIR 3405/C F-34 AF	AIR 3405/C F-35 AF
TU	MIL-G-5572 Amd 1 Grade 100/130 a/AF		
UK	DERD 2485 Iss 8 Grade 100 LL n/a/AF	DERD 2453 Iss 5 n/a/AF	DERD 2494 Iss 9 (AF)
US	MIL-G-5572F Amd 1 Grade 100/130 N/a/af	MIL-T-83133 A Amd 2 n/a/AF	
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer  Land/Terre  Air		F-34
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer  Land/Terre  Air	F-35, F-40, F-43, F-44	F-40, F-43, F-44
(6) Remarks Observations	*CA - Green High Lead available only/Seule disponible verte, tenen en place clevee **NL - Limited avail- ability/Quantite limitee	Freezing point of/ point congelation des: F-34, F-35, -47C F-40 -58 C F-43, F-44 -46 C *BE, DA, GE, IT, NL limited availability/quarcite limitee	*GE, IT, NL - limited availability/quantite limitee
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR



NATO CODE NUMBER		F-40	F-43
(1)	NUMERO DE CODE OTAN		
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Turbine Fuel, Aviation, wide cut type + (S-748)/Carburants pour Turbomachines d'aviation. Type large coupe + (S-748)	Turbine Fuel, Aviation, high flash type/Carburant pour Turbomachines a haut point d'eclair
(3)	BE	BA-PF-2D AF	
	CA	CAN 2-3.22-M-80 (Grade F-40) Amd 2 n/a/AF	
	DA	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 a/AF	
	FR		AIR 3404/C (F-43) n/(AF)
	GE	IL 9130-0006 Iss 6 n/a/AF	TL-9130-0007 Iss 4** n/(AF)
	GR	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 n/a/AF	
	IT	AER-M-C.142 p Amd 1 n/a/AF	AER-M-C-143b F-43 n/(AF)
	LU		
	NL	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 a/AF	DERD 2498 Iss 7/Amd 1*** n/(AF)
	NO	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 AF	
	PO	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 AF	
	TU	MIL-T-5624 K Amd 2 Grade JP-4 AF	
	UK	DERD 2454 Iss 4/Amd 1* a/AF	DERD 2498 Iss 7/Amd 1 (AF)
	US	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-4 n/a/AF	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre	
		Air	F-34*, F-35*, F-44
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre	
		Air	F-34, F-35, F-43, F-44 F-40*
(6)	Remarks Observations	Freezing point of/Point de congelation des: F-34, F-35 -47 C F-40 -58 C F-43, F-44 -46 C * Not available in UK, mainland Europe only/non disponible au Royaume-Uni, mais seulement en Europe continental.	*F-34, F-35, F-40 not acceptable for stowage aboard warships/ne peuvent etre stockes a bord des navires de guerre ** GE, NL, - Limited availability/ Quantite limitee *** Inclusion of corrosion inhibitor mandatory/Adjonction d'inhibiteurs de corrosion obligatoire.
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	F-44	F-46(+)	F-49
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU-PRODUIT	Turbine Fuel, Aviation, high flash type + S-748 or S-1745/Carburant pour turbo machines a haut point d'enclaiir + (AA) BA-PF-6 Amd 2*** Grade 44 n/(AF)	Gasoline, Automotive Military (91 RON) Essence Auto militaire	Gasoline Automotive (95 RON) Essence Auto militaire
(3)	BE	Grade 44 n/(AF)	BT-PF-56D Amd 1 n/A/af	
	CA	3-GP-24 M Amd 2 n/(AF)	CAN 2-3 1-M78 Type II A	
	DA	MIL-T-5624L Amd 2 ** and *** Grade JP-5 n/(AF)		
	FR	AIR 3404/C (F-44) n/(AF)	DCEA/103 Ed 1 n/A/af	
	GE	DERD 2452 Iss 2/Amd 1 n/(AF)	VTL 9130-009 Iss 2c A/af	
	GR	MIL-T-5624 L Amd 2 Grade JP-5 n		
	IT	AER-M-C-143b, F-44 n/(AF)		E/C 1011 f n/A/af
	LU		BT-PF-56D Amd 1 A	
	NL		DEF STAN 91-13/3 Amd 2 (COMBATGAS) n/A/af	
	NO			FS9130-0429 n/A/af
	PO			
	TU		MIL-G-3056D Amd 1	MIL-G-3056D Amd 1
	UK	DERD 2452 Iss 2/Amd 1 n/AF	DEF STAN 91-13/3 Amd 2 (COMBATGAS) n/A/af	
	US	MIL-T-5624 L Amd 2** Grade JP-5 n/a/(AF)	MIL-G-3056D Amd 2 Type 1 n/A/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	F-49	
			F-34*	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	F-50*	F-46
			F-35*, F-40*, F-43	
(6)	Remarks Observations	*F-34, F-35, F-40, not acceptable for stowage aboard warships/ne peuvent etre stockes a board des navires de guerre **Inclusion of Corrosion inhibitor Mandatory/ 'djonction d'inhibiteur de corrosion obligatoire ***BE,DA Limited availability Quantite limitee	*F-50 is an acceptable product to FR, GE and US for operational use only/Le F-50 est un produit acceptable pur la FR, GE et les US pour des fins operationnelles seulement	Minimum octane rating/indice d'octane minimum 86 (Motor Method) 95 (Research Method)
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP CdeT Responsable	AIR	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	F-50	F-54	F-58
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Gasoline Automotive Essence auto (91 RON)	Diesel Fuel, military Gas-oil, militaire	Kerosene Petrole lampant
(3)	EE		BT-PF-54B n/A/af	BT-PF-57B n/A/af
	CA		CAN 2-3. 6-M81 TYPE B A	CAN 2-3.3M7B A
	DA	HMAK SP-1A 0008XC n/A/af		BS 2860:1983 Class C2 n/A/af
	FR		DCEA/105 Ed 1 n/A/af	DCEA 104 Ed 1 n/A/af
	GE		TL 9140-001 Iss 5 n/A/af	TL 9140-005 Iss 2 n/A/af
	GR			VV-K-211d Amd 4 n/A/af
	IT			E/C 1061 b A
	LU		BT-PF-54 B A	BT-PF-57B Amd 1 A
	NL	DEF STAN 91-13/3 Amd 2 n/(A)	DEF STAN 91-9/3 DIESO Military n/A/af	ASTM D-3699 n/A/af
	NO		VV-F-800C Grade DF-2 n/A/af	
	PC			
	TU		VV-F-800C DF-2	VV-K-211d Amd 3 n/A/af
	UK	DEF STAN 91-13/3 Amd 2 n/A/af	DEF STAN 91-9/3 DIESO MILITARY A/af	BS 2869: 1983 Class C2 n/A/af
	US		VV-F-800C Grade DF-2 n/A/af	ASTM D-3699 n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer  Land/Terre	F-46, F-49  F-75	F-34, F-35
		Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer  Land/Terre	F-34, F-35, F-44, F-76	
		Air		
(6)	Remarks Observations	No guide specification/ Pas de specification guide Minimum octane rating/ indice d'octane minimum 82 (Motor Method) 91 (Research Method) DA-92		
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	F-60	F-62	F-75
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Fog Oil, Summer grade Huile fumigene, ete	Fog Oil, Winter grade Huile fumigene, hiver	Fuel Naval Distillate Low Pour Point Combustible marine, distille bas point d'ecoulement.
(3) BE			
CA			3-GP-15M Amd 2 N
DA			DEF-STAN 91-4/4 N/a/af
FR			STM 7120 Amd 2 N/a
GE			TL 9140-003 Iss 5 N/a/af
GR	MIL-F-12070 B N/a/af		MIL-F-16884F Amd 2 N/a/af
IT			
LU			
NL			
NO		MIL-F-12070C (SGF-2) A	DEF-STAN 91-4/4 N
PO			
TU			
UK			
US	MIL-F-12070B (SGF-1) A/af	(+)MIL-F-12070C (SGF-2) A/af	F-76*
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		F-43, F-44
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations			F-75 minimum flashpoint is/ le point d'eclair minimum est 60 C (140 F) * May require special handling & storage due to low temperature charac- teristics/Peut necessiter manutention et. emmagas- inage speciaux pour cause de la basse temperature
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	NAVAL/MER

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	F-76	F-77	F-82
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Fuel Naval Distillate, Combustible marine distille	Fuel Residual, light viscosity boiler Mazoute viscosite legere	Fuel Residual, medium viscosity boiler Mazoute viscosite moyenne
(3)	BE	BN-PF-71 A N		
	CA	3-GP-11M Amd 1 N		
	DA			
	FR	STM 7120 Amd 2 N/a/af	STM 7110 Amd 2 N	STM 7110 Amd 2 N
	GE			
	GR		MIL-F-859E Amd 2 N	
	IT	MM-C-1002/E N	MM-C-1001/B* N	
	LU			
	NL	KN 10323 N		
	NO			
	PO	MIL-C-104 Amd 2 N	MIL-C-102* N	
	TU	MIL-F-16884 G Amd 1 N	MIL-F-859E Amd 2 N	
	UK	DEF STAN 91-4/4 Amd 1 N/a	DEF STAN 91-5/3 Grade 50/50 N	DEF STAN 91-5/3 Grade 75/50 N
	US	MIL-F-16884H N/a/af	MIL-F-859E Amd 2* N/a	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer F-75	F-82	F-77
		Land/Terre		
		Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer F-43, F-44		
		Land/Terre		
		Air		
(6)	Remarks Observations	F-76 minimum flashpoint is/le point d'eclair minimum est 60 C (140 F) UK Cloud Point - 4 C max	*IT, PO, US - limited availa- bility/quantite limitee	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-113	0-117	0-123
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, air- craft Piston Engine/ Huile Lubrifiante pour moteurs a piston Grade 1065	Lubricating oil, air- craft piston engine/ Huile lubrifiante pour moteurs a piston Grade 1100	Lubricating oil, air- craft piston engine, Dispersant/Huile lubrifiante pour moteurs a piston dispersante Grade D-1065*
(3) BE	BA-PO-100a* AF	BA-PO-100A* AF	BA-PO-114 Amd 2 Type A a/AF
CA			MIL-L-22851 C Amd 2 Type III n/a/AF
DA	MIL-L-6082 D* Grade 65 AF		DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-65 a/AF
FR	AIR 3560D Grade 65 a/AF	AIR 3560D Grade 100 n/a/AF	AIR 3570** Grade D-65 AF
GE			MIL-L-22851 C Amd 2 Type III AF
GR		MIL-L-6082D Grade 1100 n/a/AF	
IT	AA-M-0.201e* n/a/AF	AA-M-0.203e* n/a/AF	AA-M-0.212a Amd 1 a/AF
LU			
NL			MIL-L-22851 C Amd 2 Type III a/AF
NO			
PO		MIL-L-6082D Grade 1100 AF	
TU	MIL-L-6082D Grade 1065 N	MIL-L-6082D Grade 1100 N	MIL-L-22851 C Amd 2 Type III AF
UK		DERD 2472 B/O Iss 3/Amd 1 AF	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-65 a/AF
US	MIL-L-6082D** Grade 1065 (N)	MIL-L-6082D** Grade 1100 (N)	MIL-L-22851 C Amd 2 Type III N/a/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre		
	Air	0-123	0-125, 0-128
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre		
	Air		0-113
(6) Remarks Observations	*BE, DA, IT - Limited availability/Quantite limitee **US - Not available at US bases/Non dis- ponible sur les bases US	*BE, IT- Limited availability Quantite limitee **US - Not available at US bases/Non disponible sur les bases US	*Grade of base mineral oil/Grade de l'huile minerale de base **FR - Limited availa- bility/Quantite limitee
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8) Responsible WP Gdef Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-125	0-128	0-133
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, aircraft piston engine, dispersant/Huile lubrifiante pour moteurs a piston dispersante Grade D-1080*	Lubricating oil, aircraft/piston engine, dispersant Huile lubrifiante pour moteurs a piston, dispersant Grade D-1100*	Lubricating oil, aircraft turbine engine, Petroleum/Huile lubrifiante pour turbo-machines d'aviation Grade 1010
(3) BE	BA-PO-114A Type B a/AF	BA-PO-114 Amd 2 Type C AF	BA-PO-106A AF
CA		3-GP-321 M Amd 1 n/a/AF	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 n/AF
DA			MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 n/AF
FR	AIR 3570** Grade D-80 AF	AIR 3570** Grade D-100 AF	AIR 3516/A n/AF
GE	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-80 n/a/AF		MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 n/AF
GR		MIL-L-22851C Amd 2 Type II a/AF	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 AF
IT	AA-M-0.211a Amd 1 AF	AA-M-0.210b Amd 1 n/AF	AA-M-0.242e n/a/AF
LU			
NL	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-80 a/AF		MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 n/AF
NO		MIL-L-22851 C Amd 2 Type II AF	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 AF
PO	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-80 AF	MIL-L-22851 C Amd 2 Type II AF	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 AF
TU		MIL-L-22851C Amd 2 Type II a/AF	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 AF
UK	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-80 a/AF	DERD 2450 Iss 2 Amd 1 + 2, Grade D-100 n/a/AF	
US		MIL-L-22851C Amd 2 Type II N/a/af	MIL-L-6081C(ASG) Amd 2 Grade 1010 n/AF
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer		
	Land/Terre		
	Air	0-128	0-125
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer		
	Land/Terre		
	Air	0-117, 0-123	0-117
(6) Remarks Observations	*Grade of base mineral oil/Grade de l'huile minerale de base **BE, FR, Limited availability/Quantite limitee	*Grade of base mineral oil/Grade de l'huile minerale de base **FR, Limited availability/Quantite limitee	
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-134	0-135	0-136
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, general purpose, petroleum light Huile minerale legere a usage generale	Lubricating oil, aircraft turbine engine, Petroleum Huile mineral lubrifiante pour turbomachines d'aviation	Lubricating oil, aircraft turbine engine, Petroleum, extreme pressure/Huile minerale lubrifiante d'aviation extreme pression
(3)	BE		BA-PO-115* n/a/AF	BA-PO-103A Type EP a/AF
	CA			
	DA	DEF STAN 91-44/1 n/A/AF	DERD 2490 Iss 2/Amd 1* n/AF	DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1 n/(AF)
	FR		AIR 3515/B n/a/AF	
	GE		DERD 2490 Iss 2/Amd 1* n/a/AF	
	GR	DEF STAN 91-44/1 n/(A)	DERD 2490 Iss 2/Amd 1* N/a	DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1 N
	IT	AA-M-0.277d n/(A)/af	AER-M-0.280 AF	
	LU			
	NL	DEF STAN 91-44/1 n/A/af		DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1 n/(AF)
	NO		DERD 2490 Iss 2/Amd 1* n/AF	DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1 AF
	PO	DEF STAN 91-44/1 A/af	DERD 2490 Iss 2/Amd 1* AF	
	TU		DERD 2490 Iss 2/Amd 1* AF/n	DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1
	UK	DEF STAN 91-44/1 n/A/af	DERD 2490 Iss 2/Amd 1* n/a/AF	DERD 2479/1 Iss 4/Amd 1 n/a/AF
	US			
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	0-135	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-142*	0-134 0-138
(6)	Remarks Observations		*Qualification not required/ Qualification non requise	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		Q	Q
(8)	Responsible WP Gdef Responsable	ARMY/TERRE	AIR	AIR



(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-138	0-142	0-147
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, air-craft turbine engine, Petroleum/Huile minerale lubrifiante pour turbo-machines d'aviation	Lubricating oil, general purpose, low temperature/Huile de Graissage a usage general, basse temperature	Lubricating oil, instrument, synthetic/Huile synthetique lubrifiante pour instruments
(3)	BE	BA-PO-103A Type N a/n/AF	BA-PO-102 Amd 3 n/a/AF	BA-PO-105 Amd 1 n/a/AF
	CA		MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	DA	D Eng D 2479/0 Iss 4/Amd 1 AF	MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	FR	AIR 3512/A n/a/AF		AIR 3111'A n/a/AF
	GE	DERD 2479/0 Iss 4/Amd 1 n/a/AF		MIL-L-6085B n/a/AF
	GR		MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	IT		AA-M-0.278e n/a/AF	AM-0.279d n/a/AF
	LU			
	NL	DERD 2479/0 Iss 4/Amd 1 a/(AF)	MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	NO		MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	PO		MIL-L-7870A a/AF	MIL-L-6085B AF
	TU		MIL-L-7870A a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
	UK	DERD 2479/0 Iss 4/Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 91-47/1 n/a/AF	DEF STAN 91-49/1 n/a/AF
	US		MIL-L-7870A n/a/AF	MIL-L-6085B n/a/AF
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
			0-136	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		*0-134, *0-135, 0-190
(6)	Remarks Observations		*Except for extreme low temperatures/ Excepte pour des tres basses temperatures	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP GdeF Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-148	0-149	0-150
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, aircraft turbine engine, synthetic 3cSt/ Huile sythetique lubrifiante pour turbomachines d'aviation	Lubricating oil, aircraft turbine engine, synthetic 7.5 cSt/ Huile sythetique lubrifiante pour turbomachines d'aviation	Lubricating oil, aircraft turbine engine, synthetic 3 cSt/ Huile sythetique pour turbomachines d'aviation
(3)	BE	BA-PO-109C AF	D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 N/af	BA-PO-116 Amd 2 AF
	CA	MIL-L-7808J n/AF		
	DA	MIL-L-7808J n/AF	D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 n/AF	
	FR			AIR 3514/A n/a/AF
	GE	MIL-L-7808J n/a/AF	D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 n/AF	
	GR	MIL-L-7808J n/a/AF		
	IT	MIL-L-L7808J n/a/AF	AM-0.245a n/a/AF	
	LU			
	NL	MIL-L-7808J n/AF	D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 n/AF	
	NO	MIL-L-7808J AF		
	PO	MIL-L-7808J AF	D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 AF	
	TU	MIL-L-7808J a/AF	D Eng RD 2487 Amd 1 n/AF	
	UK		D Eng RD 2487 Iss 4/Amd 1 n/a/AF	
	US	MIL-L-7808J a/AF		
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-149*, 0-150, 0-156 0-148*, 0-150, 0-156*, 0-159	0-156*
(6)	Remarks Observations	*Up to 50% of 0-149 as an emergency substitute may be placed in an engine containing 0-148/Jusqu'a 50% de 0-149 en tant que substitut de secours peuvent etre mis dans un moteur contenant de 1'0-148	*Up to 50% of 0-148 or 0-156 as an emergency substitute may be placed in an engine containing 0-149/Jusqu'a 50% de 0-148 ou de 0-156 peuvent etre employes comme substitut de secours dans un moteur contenant du 0-149	*Only for a few flights on Mirage III and V aircraft/ Seulement pour quelques vols sur Mirage III et V
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-153	0-155	0-156
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, Gear Aircraft, light grade/ Huile aviation pour engrenages faible viscosite	Lubricating oil, Gear Aircraft, medium grade/ Huile aviation pour engrenages viscosite moyenne	Lubricating oil, air- craft turbine engine, synthetic 5 cSt/Huile lubrifiante pour turbo- machines d'aviation
(3)	BE	BA-PO-107B Amd 2 Grade L n/a/AF	BA-PO-107B Amd 2 Grade M n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1 AF
	CA		MIL-L-6086C Grade M n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/AF
	DA	MIL-L-6086C Grade L n/a/AF	MIL-L-6086C Grade M n/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/AF
	FR		AIR 3525/B n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1* AF
	GE	VTL 9150-0043 Iss 1 n/a/AF	VTL 9150-0044 Iss 1 n/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/a/AF
	GR	MIL-L-6086C Grade L n/a/AF	MIL-L-6086C Grade M a/AF	MIL-L-23699C Amd 1
	IT	AA-M-0.281 (AF)	AA-M-0.282e n/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/a/AF
	LU			
	NL	MIL-L-6086C Grade L n/a/AF	DTD 581C Amd 1 Grade OEP-70 n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/a/AF
	NO	MIL-L-6086C Grade L n/AF	MIL-L-6086C Grade M AF	MIL-L-23699C Amd 1 AF
	PO	MIL-L-6086C Grade L AF	MIL-L-6086C Grade M AF	MIL-L-23699C Amd 1 AF
	TU	MIL-L-6086C Grade L AF	MIL-L-6086C Grade M AF	MIL-L-23699C Amd 1 A
	UK	DTD 581C Amd 1* Grade OEP-30 n/AF	DTD 581C Amd 1 Grade OEP-70 n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1 n/a/AF
	US	MIL-L-6086C Grade L AF	MIL-L-6086C Grade M n/a/AF	MIL-L-23699C Amd 1 N/a/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre		
		Air		0-148
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre		
		Air	0-155	0-153
(6)	Remarks Observations	*UK limited availa- bility/quantite limitee		*FR - Limited availa- bility/quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-157	0-158	0-159
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, low temperature, weapons/ Huile lubrifiante basse temperature d'armement	Lubricating oil, semi-fluid/ Huile lubrifiante semi-fluide	Lubricating oil aircraft turbine engine: synthetic 7.5 cSt/Huile synthetique lubrifiante pour turbo-machines d'aviation
(3)	BE		MIL-L-4600B A/af	
	CA	MIL-L-14107C Amd 2 n/A/af	MIL-L-4600B n/A/af	
	DA		MIL-L-4600B A/af	
	FR		AIR 4246 A/af	AIR 3517A n/AF
	GE	MIL-L-14107C Amd 2 n/AF	MIL-L-4600B A/af	
	GR		MIL-L-4600B n/A/af	
	IT	AA-M-0.291d Amd 1 AF		
	LU			
	NL	MIL-L-14107C Amd 2 AF	MIL-L-4600B n/A/AF	
	NO		MIL-L-4600B n/A/af	
	PO		MIL-L-4600B A	
	TU	MIL-L-14107C Amd 2 AF	MIL-L-4600B (A)/af	
	UK		MIL-L-4600B (A)/af	
	US	MIL-L-14107 C Amd 2 n/A/af	MIL-L-4600B n/A/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air	S758	0-149
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q		Q
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	ARMY/TERRE	AIR

NATO CODE NUMBER		0-160	0-176(+)	0-178
(1)	NUMERO DE CODE OTAN			
(2)	PRODUCT-DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil air- craft turbine engine: synthetic 5 cSt Huile synthetique lubrifiante pour turbomachines d'aviation	Lubricating oil engine: Huile moteur Grade 10W	Lubricating oil engine: Huile moteur Grade 20
(3)	BE		BT-PO-163 A Amd 2 (OE10) n/A/af	
	CA			
	DA			
	FR			
	GE	D Eng RD 2497 Iss 3 n/AF	DEF STAN 91-43/1 Amd 1 (OMD-40) n/A/af	
	GR			
	IT	D Eng RD 2497 Iss 3 AF		
	LU		BT-PO-163 A Amd 2 (OE10) A	
	NL	D Eng RD 2497 Iss 3 n/(AF)		
	NO			
	PO			DEF STAN 91-43/1 Amd 1 (OMD-60) A
	TU		DEF STAN 91-43/1 Amd 1 A	DEF STAN 91-43/1 Amd 1 A
	UK	D Eng RD 2497 Iss 3 n/a/AF		DEF STAN 91-43/1 Amd 1 (OMD-60) (A)/af
	US			
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	0-237,	0-277
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-178	
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeI Responsable	AIR	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE

NATO CODE NUMBER		0-182	0-183
(1)	NUMERO DE CODE OTAN		
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil engine Huile moteur grade 50	Lubricating oil engine sub zero/ Huile moteur arctic
(3)	BE	BT-PO-163A Amd 2 (OE50) n/A/af	
	CA		MIL-L-46167 Amd 1 A
	DA		
	FR		
	GE		
	GR		
	IT		
	LU	BT-PO-163A Amd 2 (OE50) A	
	NL	DEF STAN 91-43/1 Amd 1 (OMD-330) n/A/af	
	NO		
	PO		
	TU	DEF STAN 91-43/1 Amd 1 A	
	UK	DEF STAN 91-43/1 Amd 1 (OMD-330) n/A/af	TS 10033E* (OMD 30) A
	US		MIL-L-46167 Amd 1 n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	0-239
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	
(6)	Remarks Observations:		*UK limited availability Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRF

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-186(+)	0-190(+)	0-192(+)
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, gear: extreme pressure Grade 75/Huile engrenage: extreme pression grade 75	Lubricating oil, general purpose: preservative light/Huile anti- corrosive legere	Lubricating oil, general purpose: preservative /Huile anti- corrosive; moyenne
(3)	BE		BT-PO-164 Grade L A	BT-PO-164 Grade M n/A
	CA	3-GP-340b Amd 2 A	VV-L-800C A/af	
	DA		VV-L-800C n/A/af	MIL-L-3150B A/af
	FR			DCEA/231 Ed 2 n/A
	GE		VTL 9150-027 Iss 1c n/A/af	MIL-L-3150B A
	GR	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 75 A	VV-L-800C* n/A/af	MIL-L-3150B* n/A/af
	IT		AA-M-0.293b A/af	AA-M-1.393b n/A/af
	LU			
	NL		VV-L-800C n/A/af	MIL-L-3150B n/A/af
	NO			
	PO	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 75 A	VV-L-800C A	MIL-L-3150B A
	TU	MIL-L-2105C Amd 2 A	VV-L-800C n/A/af	MIL-L-3150B n/(A)/af
	UK	CS 3000B (OEP-38)* A	CS 3118 n/A/af	
	US	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 75 A/af	VV-L-800C n/A/af	MIL-L-3150B n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	0-142	C-642
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-226	0-134, S758 0-134
(6)	Remarks Observations	*UK limited availability Quantite limitee	*GR limited availability Quantite limitee	*GR limited availability Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-194	0-196
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Armament cleaning oil Huile anti-corrosive pour armes	Lubricating oil general purpose: light Huile d'usage general legere
(3)	BE	BT-PO-154 Amd 1 n/A	BA-PO-112 n/A/af
	CA		
	FR		(A)/af DCEA/155 Ed 1 Type 1 n/A/af
	GE		
	GR		VV-L-820C* A
	IT		E/L 1401 n/A
	LU		
	NL	BT-PO-154 Amd 1 n/A/af	
	NO		
	PO		
	TU		VV-L-820C N
	UK		
	US		(+)VV-L-820C n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre	0-134
		Air	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre	0-192, C-642 0-142, 0-190
		Air	
(6)	Remarks Observations		*GR limited availability Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing, Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE



NATO CODE NUMBER		0-199	0-203
NUMERO DE CODE OTAN			
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil exposed gear: light Huile pour engrenages nus: legere	Lubricating oil exposed gear: medium Huiles pour engrenages nus: moyenne
(3)	BE		
	CA		
	DA		
	FR		
	GE		
	GR	VV-L-751C Amd 1* Type II, Grade A n/A/af	VV-L-751C Amd 1* Type II, Grade C n/A/af
	IT		
	LU		
	NL		
	NO		
	PO		
	TU	VV-L-751D Type II, Grade A A	VV-L-751D Amd 1 Type II Grade C A
	UK		
	US	(+)VV-L-751D Type II, Grade A n/A/af	(+)VV-L-751D Type II, Grade C A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	
(6)	Remarks Observations	*GR limited availability Quantite limitee	*GR limited availability Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERR	ARMY/TERR ARMY/TERR

NATO CODE NUMBER		0-204	0-208	0-214
(1)	NUMERO DE CODE OTAN			
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil semi liquid for machine guns Huile lubrifiant semi liquide pour armes automatiques	Lubricating oil gear: compounded Huile pour engrenages: compound	Cutting fluid: soluble Huile de coupe: soluble
(3)	BE			BT-PO-156 A/af
	CA			VV-C-486A Amd 1 Type 1 A
	DA		DEF STAN 91-20/1 A	VV-C-486A Amd 1 Type 1 n/A/af
	FR			
	GE	TL 9550-069 Iss 2 A		VTL 9150-047 Iss 1 n/A/af
	GR			VV-C-846A Amd 1 Type 1 n/A
	IT			
	LU			
	NL	TL 9550-069 Iss 2 A	DEF STAN 91-20/1 n/A	DEF STAN 91-23/1 (ZX-1) n/A/af
	NO			
	PO			
	TU	TL-9550-069 Iss 2 A		VV-C-846A Amd 1 Type 1 n/A/af
	UK		DEF STAN 91-20/1 n/A/af	DEF STAN 91-23/1(ZX-1) n/A/af
	US			VV-C-846A Amd 1 Type 1 n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-216	0-218	0-226(+)
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Cutting Fluid: compounded Huile de coupe soufree	Lubricating oil, Colloidal graphite Huile graphitee	Lubricating oil gear: extreme pressure Grade 90 or 80W/90/Huile engrenage pression extreme Grade 90 ou 80W/90
(3) BE	BT-PO-162 Amd 1 n/A/af		BT-PO-152A Grade 90 or 80W/90 n/A/af
CA	VV-C-850a Type II, Grade D		3 GP-390c Amd 3 A
DA	VV-C-850a Type II, Grade D A/af		MIL-L-2105C Amd 2 Grade 90 n/A/af
FR			DCEA 220A Grade 80W/90 n/A/af
GE			
GR			MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 n/A/af
IT			E/O-1290 n/A/af
LU			BT-PO-152A Grade 90 A
NL	DEF STAN 91-26/1 (ZX-6) n/A/af	DEF STAN 91-30/1 n/A	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 n/A/af
NO			MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 n/A/af
PO			MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 A
TU	VV-C-850a Type II, Grade D N		MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 n/A/af
UK	DEF STAN 91-26/1 (ZX-6) n/A/af	(+)DEF STAN 91-30/1 n/A/af	CS 3000B (OEP-220) n/A/af
US	VV-C-850a Type II, Grade D A/af		MIL-L-2105C Amd 2 Grade 80W/90 n/A/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		0-228
(6) Remarks Observations			
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeI Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-228	0-236	0-237
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil gear: extreme pressure Grade 140 or 85W/140 Huile engrenage pression extreme Grade 140 ou 85W/140	Lubricating oil engine, moderate duty diesel service multigrade 15W/ 40/ Huile moteur, charge moderee pour moteur diesel multigrade 15W/40	Lubricating oil engine, severe duty diesel service - Grade 10W Huile pour moteur diesel pousse Grade 10W
(3) BE	BT-PO-152A Grade 140 or 85W/140 n/A/af	BT-PO-165B** n/A/af	
CA	3-GP-420a A		MIL-L-2104D* Grade 10 n/A/af
DA		TL9150-063/2 n/A/af	MIL-L-2104D Grade 10 n/A
FR	DCEA 220 A* Grade 85W/140 n/A/af		DCEA 212 Ed 2** Grade 10W/30 n/A
GE		TL-9150-063/2 n/A/af	
GR	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 85W/140 n(A)		MIL-L-2104C Amd 1 Grade 10 n/A/af
IT			MIL-L-2104D Grade 10 n/A/af
LU			
NL	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 85W/140 n(A)	TL 9150-063/2 A/af	MIL-L-2104D Grade 10 n/A/af
NO			MIL-L-2104D Grade 10 A/af
PO	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 140 A		MIL-L-2104D Grade 10 A
TU	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 85 W/140 n(A)/af		MIL-L-2104D Grade 10 n(A)
UK		TS10033 E* (OMD-85) (A)	
US	MIL-L-2105C Amd 2 Grade 85W/140 A/af		MIL-L-2104D Grade 10 n/A/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-226	0-1176
(6) Remarks Observations	*FR limited availability Quantite limitee	*UK limited availability Quantite limitee ** BE used also as a preservation oil Egalement utilise comme huile de protection	*CA limited availability Quantite limitee **FR - 10W/30 not to be used by US/US ne doit pas utiliser la qualite 10W/30
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-238	0-239	0-240
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil engine, severe duty diesel service - Grade 30 Huile pour moteur diesel pousse Grade 30	Lubricating oil, engine severe duty diesel engine - Grade 50 Huile pour moteur diesel pousse Grade 50	Lubricating oil, steam turbine and gear light service/Huile lubrifiante turbines a vapeur et engrenages, service léger
(3)	BE			BN-PO-175A N
	CA	MIL-L-2104D* Grade 30 A		3-GP-357M Amd 1 N/a/af
	DA	MIL-L-2104D Grade 30 n/(A)		
	FR	DCEA-212Ed2** Grade 20W/40 n/A/af	DCEA 212 Ed 2 Grade 50 n/A/af	STM-7220B Amd 1 (TH4 Grade) N
	GE			
	GR	MIL-L-2104C Amd 1 Grade 30 n/A/af	MIL-L-2104C Amd 1 Grade 50 n/A/af	
	IT			MM-0-200.1 N
	LU			
	NL	MIL-L-2104D Grade 30 A/af		DEF STAN 91-25/1 Amd 1 and 2 N/a
	NO			
	PO	MIL-L-2104D Grade 30 A	MIL-L-2104D Grade 50 A	MP-L-202 Amd 1 N
	TU	MIL-L-2104D Grade 30 n/(A)	MIL-L-2104D Grade 50 n/(A)	
	UK			DEF STAN 91-25/1 Amd 1 and 2 N/a
	US	MIL-L-2104D Grade 30 n/A/af		
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		0-250
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-236	0-249
(6)	Remarks Observations	*CA limited availability Quantite limitee **FR 20W/40 not to be used by US/ US ne doit pas utiliser la qualite 20W/40		
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERR	ARMY/TERR	NAVAL/MER

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-249	0-250	0-252
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, turbine and gear, extreme pressure Huile lubrifiante turbines vapeur et engrenages extreme pression	Lubricating oil, steam turbine and gear moderate service Huile lubrifiante turbine a vapeur et engrenages service moyen	Lubricating oil, steam cylinder: Saturated Huile cylindres a vapeur saturee
(3)	BE	BN-PO-179 N		BN-PO-174 N/af
	CA			3-GP-150M Type 1 N
	DA		MIL-L-17331H (N)/a/af	BS 4475 Grade CSB-680 N
	FR	STM 7240A Amd 3 N		STM 7261 Amd 3 N
	GE		TL 9150-025 Iss 3 N	
	GR		MIL-L-17331H Amd 1 N/a	DEF-2003 Amd 1 (OM-750) N
	IT		MIL-L-17331H N	
	LU			
	NL			BS 4475: 1975 Grade CSB-680 N
	NO		MIL-L-17331H N	BS 4475: 1975 Grade CSB-680 N
	PO		MIL-L-17331G Amd 1 N	MP-L-2000 Amd 1 N
	TU		MIL-L-17331G N/a/af	
	UK	DEF STAN 91-32/1 N/a		BS 4475: 1975 Grade CSB-680 N/a/af
	US		MIL-L-17331H N/a/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-240, 0-250	0-240, 0-249 0-258
(6)	Remarks Observations	ISO-VG-68		
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-254	0-258	0-272
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, compounded: naval Huile marine compound	Lubricating oil, steam cylinder: superheated Huile cylindres a vapeur surchauffee	Lubricating oil, naval diesel moderate service/Huile marine, moteurs diesels conditions moyennes
(3)	BE	BN-PO-176 Amd 2 N	BN-PO-177 N	
	CA		3-GP-150M Type II N	
	DA			STM 7250A Grade 10 N
	FR	STM 7260 Amd 1 N	STM 7261 Amd 3 N	STM 7250A Grade 10 N
	GE		TL 9150-017 Iss 3 (N)	
	GR	MIL-L-15019C MS 4065 N	VV-L-1071 (MS 5190) N/a	
	IT			
	LU			
	NL	DEF-STAN 91-21/1 N		
	NO		BS 4475: 1975 Grade CSB-1000 N	
	PO	MP-L-206A Amd 1 N	MP-L-205 Amd 1 N	STM 7250A Grade 10 N
	TU	MIL-L-15019C MS 4065 N	VV-L-1071 (MS 5190) N	
	UK	DEF STAN 91-21/2 N/a/af	BS 4475: 1975 Grade CSB-1000 N/af/a	
	US		VV-L-1071 (MS 5190) N/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		0-237
(6)	Remarks Observations			
				SAE GRADE 10
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeF Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER

NATO UNCLASSIFIED

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-273	0-274	0-276
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, naval diesel moderate service Huile marine, moteurs diesels conditions moyennes	Lubricating oil, naval diesel moderate service Huile marine, moteurs diesels conditions moyennes	Lubricating oil engine naval diesel moderate service/Huile marine moteurs diesels conditions moyennes
(3)	BE			
	CA			
	DA	STM 7250A Grade 20 N	STM 7250A Grade 30 N	
	FR	STM 7250A Grade 20 N	STM 7250A Grade 30 N	STM 7250A Grade 50 N
	GE		STM 7250 Grade 30 N/af	
	GR			
	IT	MM-0-2009* Grade 20 N	MM-0-2009 Grade 30 N	MM-0-2009* Grade 50 N
	LU			
	NL		STM 7250A Grade 30 N	
	NO			
	PO	STM 7250A Grade 20 N	STM 7250A Grade 30 N	STM 7250A Grade 50 N
	TU			
	UK			
	US			
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	0-278	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-238	0-239
(6)	Remarks Observations	*IT Limited availability Quantite limitee		*IT Limited availability Quantite limitee
		SAE GRADE 20	SAE GRADE 30	GRADE 50
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER



(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-278	0-283	0-285
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil naval diesel severe service Huile marine moteurs diesels conditions conditions severes	Lubricating oil, refrigerant compressor: inhibited/Huile compresseurs frigorif- iques avec additifs	Lubricating oil, refrigerant compressor: uninhibited/Huile compresseur frigorifi- ques sans additifs
(3)	BE	EW-PO-178A N		
	CA	MIL-L-9000G Amd 4 N		3-GP-44M Amd 1 Grade 68 N/a/af
	DA	MIL-L 9000G Amd 4 N	VV-L-825A Amd 2 Type II N/af	
	FR	STM 7251 Amd 2 N	STM 7272 (CF-2) Amd 3 N	
	GE		TL 9150-058 Iss 4 N/af	
	GR	MIL-L-9000G Amd 1 N	VV-L-825A Amd 2 Type II N	
	IT	MIL-L-9000G Amd 4 N	MM-O-2008 Type II N	
	LU			
	NL	DEF-STAN 91-22/2 Amd 1 (OMD-113) N	VV-L-825A Amd 2 Type II N/af	
	NO	DEF-STAN 91-22/2 Amd 1 (OMD-113) N		DEF STAN 91-60 Iss 1 N
	PO			
	TU	MIL-L-9000G Amd 1 N	VV-L-825a Amd 2 Type II N/af	
	UK	DEF-STAN 91-22/2 Amd 1 (OMD-113) N/a		DEF STAN 91-60 Iss 1 N/a
	US	MIL-L-9000G Amd 4 N	VV-L-825a Amd 2 Type II N/a	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-238, 0-274	0-285 0-283
(6)	Remarks Observations		Used with R11 and R12/ Utilisee avec R11 et R12	Used with R11, R12 and R22/Utilisee avec R11, R12 et R22
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	GRADE 30/40		
(8)	Responsible WP Gdef Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	0-290	0-1176
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil, refrigerant compressor: inhibited Huile compresseurs frigorifiques avec additifs	Lubricating oil engine: moderate duty diesel and gasoline service multigrade 10W/30/ Huile moteur multigrade 10W/30
(3)	BE		
	CA		
	DA		
	FR	STM 7272 Amd 3 (CF-1) N	
	GE		
	GR		
	IT	MM-0-2008 Type IV N	
	LU		
	NL		
	NO		FS 9150-1036 A
	PO		
	TU	VV-L-825a Amd 2 Type IV N	
	UK		TS 10034K OMD-80 n/A/af
	US	VV-L-825a Amd 2 Type IV N	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	0-176, 0-237, 0-238
(6)	Remarks Observations	Used with R22/Utilisee avec R22	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	NAVAL/MER	ARMY/TERRF

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-353	G-354	G-355
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease, Aircraft * synthetic molybdenum disulphide/Graisse synthetique aviation au bisulfure de molybdene	Grease, Aircraft * synthetic extreme pressure/Graisse synthetique aviation pour pression extreme	Grease, Aircraft * graphite Graisse graphite aviation
(3)	BE	BA-PG-409 B n/a/AF	BA-PG-411 Amd 1 n/a/AF	
	CA	MIL-G-21164D AF	MIL-G-23827B n/a/AF	
	DA	MIL-G-21164D n/a/AF	DEF STAN 91-53/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 91-54/1 Amd 1 n/a/AF
	FR	AIR 4217/A n/a/AF	AIR 4210/B n/a/AF	AIR 4206/B n/a/AF
	GE	MIL-G-21164D AF	MIL-G-23827B AF	
	GR	MIL-G-21164D N	MIL-G-23827B n/AF/a	MIL-G-7187 Amd 1 n/a/AF
	IT	MIL-G-21164D n/a/AF	AA-M-G.312f n/a/AF	
	LU			
	NL	MIL-G-21164D n/a/AF	MIL-G-23827B n/a/AF	
	NO	MIL-G-21164D n/a/AF	MIL-G-23827B n/a/AF	DEF STAN 91-54/1 Amd 1 n/a/AF
	PO	MIL-G-21164D AF	MIL-G-23827B AF	DEF STAN 91-54/1 Amd 1 AF
	TU	MIL-G-21164D AF	MIL-G-23827B n/a/AF	MIL-G-7187 Amd 1 AF
	UK	DEF STAN 91-57/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 91-53/1 Amd 1 n/AF	DEF STAN 91-54/1 Amd 1 n/a/AF
	US	MIL-G-21164D N/a/af	MIL-G-23827B N/a/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		G-382
(6)	Remarks Observations	*Operating temperature range: -73 C to +121 C Tempertures limites d'emploi: -73 C a +121 C	*Operating temperature range: -73 C to +121 C Tempertures limites d'emploi: -73 C a + 121 C	*Operating temperature range: -40 C to +121 C Tempertures limites d'emploi: -40 C a +121 C
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	
(8)	Responsible WP Gdef Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-359	G-361	G-363
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease, Aircraft* high temperature Graisse minerale pour temperature elevee	Grease, Aircraft* synthetic wide temperature Graisse synthetique aviation pour large gamme de temperatures	Grease, Plug, valve hydrocarbon resistant Graisse resistant aux hydrocarbures
(3)	BE	BA-PG-406 Amd 2 n/a/AF	BA-PG-402A AF	BA-PG-407 a/AF
	CA			MIL-G-6032C Amd 1 Type I n/a/AF
	DA	MIL-G-3545C(MR) Amd 1 n/AF		MIL-G-6032C Amd 1 Type I n/AF
	FR	AIR 4205/B n/a/AF	AIR 4207/A n/a/AF	AIR 4214/B n/a/AF
	GE			MIL-G-6032C Amd 1 Type I n/a/AF
	GR	MIL-G-3545C(MR) Amd 1 AF/n	MIL-G-25760A(ASG) Amd 3 AF	MIL-G-6032C Amd 1 Type I AF
	IT			AM-G-213e n/a/AF
	LU			
	NL	MIL-G-3545C (MR) Amd 1 n/a/AF		MIL-G-6032C Amd 1 Type I n/AF
	NO			MIL-G-6032C Amd 1 Type I AF
	PO	MIL-G-3545C (MR) Amd 1 AF	MIL-G-25760A(ASG) Amd 3 AF	MIL-G-6032C Amd 1 Type I AF
	TU	MIL-G-3545C (MR) Amd 1 AF	MIL-G-25760A(ASG) Amd 3 N	MIL-G-6032C Amd 1 Type I AF
	UK			DEF STAN 91-6/1 n/a/AF
	US			MIL-G-6032C Amd 1 Type I N/a/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air	G-395	G-395
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air	G-382	
(6)	Remarks Observations	*Operating temperature range: -18 C to + 149 C Temperatures limites d'emploi: -18 C a + 149 C	*Operating temperature range: -40 C to + 177 C Temperatures limites d'emploi: -40 C a + 177 C	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP CdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-366	G-372	G-382
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease Aircraft, * helicopter oscillating bearing/Graisse d'aviation pour rotors d'helicopteres	Grease Aircraft, * synthetic high temperature Graisse synthetique pour temperatures elevees**	Grease Aircraft, * general purpose Graisse aviation a usage general
(3) BE	BA-PG-413 Amd 1 AF	BA-PG-400A *** AF	BA-PG-401 Amd 2 n/a/AF
CA	MIL-G-25537B n/a/AF	MIL-G-25013E AF	
DA	MIL-G-25537B n/AF	MIL-G-25013E n/AF	DEF STAN 91-12/1 n(AF)
FR			AIR 4215/B n/a/AF
GE		MIL-G-25013E n/AF	
GR	MIL-G-25537B n/a/AF		MIL-G-7711A Amd 1 n/a/AF
IT	AA-M-G. 306a n/a/AF	AA-M-G. 305a n/a/AF	
LU			
NL	MIL-G-25537B n/a/AF	MIL-G-25013E n/AF	DEF STAN 91-12/1 a/(AF)
NO	MIL-G-25537B n/AF	DEF STAN 91-55/1 Amd 1 n	
PO	MIL-G-25537B AF	MIL-G-25013E AF	MIL-G-7711A Amd 1 AF
TU	MIL-G-25537B a/AF	MIL-G-25013E N	MIL-G-7711A Amd 1 AF
UK	DEF STAN 91-51/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 91-55/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 91-12/1 n/a/AF
US	MIL-G-25537B N/a/af	MIL-G-25013E N/a/af	
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		G-395
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		G-359
(6) Remarks Observations	*Operating temperature range: -54 C to +71 C Temperatures limites d'emploi: -54 C a +71 C	*Operating temperature range: -73 C to +232 C Temperatures limites d'emploi: -73 C a +232 C **This grease currently contains silicone/ Cette graisse contient actuellement du silicone ***BE - limited availability Quantite limitee	*Operating temperature range: -40 C to +121 C Temperature limites d'emploi: -40 C a +121 C
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8) Responsible WH	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-392	G-394	G-395
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease Aircraft: * synthetic pneumatic system/Graisse synthetique aviation pour systeme pneumatique**	Grease aircraft: silicone pneumatic system Graisse aviation au silicone pour systeme pneumatique	Grease aircraft: * multi-purpose Graisse Aviation a usage general
(3)	BE	BA-PG-412 Amd 1 Type US AF	BA-PG-412 Amd 1 Type UK AF	BA-PG-414 Amd 1 AF
	CA	MIL-G-4343C AF		MIL-G-81322D AF
	DA	MIL-G-4343C AF	DEF STAN 91-56/1 AF	MIL-G-81322D a/AF
	FR	MIL-G-4343C n/a/AF		AIR 4222 n/a/AF
	GE	MIL-G-4343C AF	DEF STAN 91-56/1 AF	MIL-G-81322D n/a/AF
	GR	MIL-G-4343C AF/n		MIL-G-81322C
	IT	AM-G-321B *** n/AF		AA-M-G. 301 AF
	LU			
	NL	MIL-G-4343C n/a/AF	DEF STAN 91-56/1 n/a/AF	MIL-G-81322D n/a/AF
	NO	MIL-G-4343C AF		MIL-G-81322D a/AF
	PO			MIL-G-81322D AF
	TU	MIL-G-4343C AF		MIL-G-81322D AF
	UK	MIL-G-4343C AF	DEF STAN 91-56/1 n/a/AF	DEF STAN 91-52/1 Amd 1 n/a/AF
	US	MIL-G-4343C N/a/af		MIL-G-81322D N/a/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	G-394	G-361
(6)	Remarks Observations	*Operating temperatures range -54 C to + 93 C Temperature limites d'emploi: -54 C a +93 C **This grease currently contains silicones/ Cette graisse contient actuellement des silicones ***IT - limited availability on naval bases/Quantite limitee sur les bases navales		*Operating temperature range: -54 C to +177 C Temperature limites d'emploi -54 C a +177 C
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-396	G-397	G-403	G-408
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease aircraft PTFE/Graisse aviation PTFE	Grease - perfluorinated Lox - compatible	Grease automotive and artillery Graisse automobile et artillerie	Grease graphite soft Graisse graphite molle
(3)	BE		MIL-G-27617C AF	BT-PG-453B Amd 1 n/A/af	BT-PG-452 n/A/af
	CA		MIL-G-27617C AF	MIL-G-10924C A/af	
	DA		MIL-G-27617C AF	MIL-G-10924C n/A/af	VV-G-671e Amd 1 Grade 1 n/A/af
	FR			DCEA 300 Ed 1* n/A/af	
	GE				
	GR			MIL-G-10924C n/A/af	VV-G-671e* Grade 1 n/A/af
	IT			E/G - 1303 b n/A/af	VV-G-671e Grade 1 A
	LU			BT-PG-453B Amd 1 A	
	NL		MIL-G-27617C AF	MIL-G-10924C n/A/af	
	NF			MIL-G-10924D n/A/af	
	PO			MIL-G-10924C A	VV-G-671e Amd 1 Grade 1 A
	TU			MIL-G-10924C A/af	VV-G-671e Amd 1 Grade 1 n/A/af
	UK	MIL-G-83363B* AF		DEF STAN 91-27/1 A/af	
	US	MIL-G-8336B n/AF	MIL-G-27617C AF	MIL-G-10924B n/A/af	(+)VV-G-671e Amd 1 Grade 1 n/A/af
	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air			
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		G-382, G-450	G-355
(6)	Remarks Observations	*UK - Limited availability Quantite limitee		*FR - Limited availability Quantite limitee	*GR - limited availa- bility Quantite limitee
(7)	Product is subject to modification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q		
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	ARMY/TERRRE	

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	G-412	G-450 *	G-460
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Grease graphite: medium Graisse graphite moyenne	Grease: naval general purpose ball and roller bearing/Graisse marine usage general pour roulements a billes et a rouleaux	Grease: sea water Resistant Graisse resistant a l'eau de Mer
(3)	BE	DEF STAN 91-18/2 A	STM 7430A Amd 1 N	STM 7420B Amd 1 N
	CA			
	DA		GE. (N)/a	
	FR		STM 7430A Amd 1 N	STM 7420 B Amd 1 N
	GE		TL 9150-067 Iss 3 N/a/af	TL 9150-066 Iss 2 N/a/af
	GR			
	IT		MIL-G-24139A N	
	LU			
	NL	DEF STAN 91-18/2 n/A/af	DEF STAN 91-28/1 N	DEF STAN 91-34/1 Amd 1 N/a/af
	NO			
	PO			STM 7240B Amd 1* N
	TU			
	UK	DEF STAN 91-18/2 n/A/af	DEF STAN 91-28/1 N/af	DEF STAN 91-34/1 Amd 1 N
	US		MIL-G-24139A N	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer	G-382, G-395	
		Land/Terre	G-355	
		Air		
(6)	Remarks Observations			*PO - limited availability/quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERR	NAVY/MER	NAVY/MER



(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	H-515	H-520	H-536
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Hydraulic fluid petroleum: superclean Liquide hydraulique mineral: super propre	Hydraulic fluid petroleum: normal Liquide hydraulique mineral normale	Hydraulic fluid, * chlorinated silicone Liquide hydraulique silicone chlore
(3) BE	BA-PH-301C Grade S a/AF		
CA	3-GP-26Ma Amd 1 n/a/AF	3-GP-26 Ma Amd 1 n/a/(AF)	MIL-S-81087C** AF
DA	MIL-H-5606E Amd 1 n/a/AF		MIL-S-81087C n/AF
FR	AIR 3520/B(H-515) n/a/AF	AIR-3520/B (H-520) AF	
GE	TL 9150-0020 Iss 3 n/a/AF		
GR	MIL-H-5606E Amd 1 a/AF/n		
IT	AA-M-0.261g n/a/AF		
LU			
NL	MIL-H-5606E Amd 1 n/a/AF		MIL-S-81087C n/(AF)
NO	MIL-H-5606E Amd 1 n/AF		MIL-S-81087C n/AF
PO	MIL-H-5606E Amd 1 AF		
TU	MIL-H-5606E Amd 1 n/a/AF		
UK	DEF STAN 91-48/1** (OM-15) n/a/AF	DEF STAN 91-48/1 (OM-18) A/af	MIL-S-81087C n/AF
US	MIL-H-5606E* Amd 1 n/a/AF		MIL-S-81087C N/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		H-515
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	C-635, H-520, H-537, H-544	C-635, H,537, H-544
(6) Remarks Observations	*US - Limited availability at Army and Navy Installations/ Quantite limitee dans les installations terre et mer **H-537 is the only emergency substitute for UK aircraft/ H-537 est seulement le produit de remplacement d'urgence pour les aeronefs du UK		*This fluid is at present only used in accessory equipments. Chlorinated silicone fluid is absolutely incompatible with H-515, H-520 and H-544/Ce fluide est actuellement utilise seulement dans des equipements accessoires. Le fluide silicone chlore est absolument incompatible avec les fluides H-515, H-520 et H-544 (gelification immediate). **CA limited availability/ Quantite limitee
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8) Responsible WP Gdef Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	H-537	H-540	H-542(+)
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU-PRODUIT	Hydraulic fluid synthetic hydrocarbon Fluide hydraulique a base d'hydrocarbures de synthese	Hydraulic fluid petroleum Liquide hydraulique minerale	Brake fluid automotive Liquide pour freins auto
(3) BE		BT-PH-354 Amd 1 A/af	BT-PH-352 A n/A/af
CA	MIL-H-83282B* AF		3-GP-510M n/A/af
DA	MIL-H-83282B* AF	TL 9150-035 Iss 2 n/A	VV-B-680b n/A/af
FR	MIL-H-83282B* (AF)		DCEA 99/D Ed 1 n/A/af
GE	MIL-H-83282B* n/AF	TL 9150-035 Iss 2 n/A	TL 9150-061 Iss 2 n/A/af
GR			VV-B-680b n/A/af
IT			E/L-1410c n/A/af
LU			BT-PH-352A A
NL		TL 9150-035 Iss 2	TS 10145 n/A/af
NO			VV-B-680b n/A
PO	MIL-H-83282B AF	TL 9150-035 Iss 2	VV-B-680b A
TU	MIL-H-83282B AF		VV-B-680b n/A/af
UK			TS10145 n/A/af
US	MIL-H-83282B N/a/af		VV-B-680b n/(A)/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		H-515, H-520, C-635
(6) Remarks Observations			C-635, H-520 H-544 *CA, DA, FR, GE - Limited availability/ Quantite limitee
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		Q	
(8) Responsible WP - CdeI Responsable	AIR	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	H-544	H-547	H-572
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Hydraulic fluid s synthetic, less flammable/Liquide hydraulique synthetique difficilement inflammable	Brake fluid, Synthetic: silicone/ Liquide pour freins auto: silicone	Hydraulic fluid Petroleum: uninhibited/ Huile Transmissions hydrauliques sans additifs
(3) BE			
CA	MIL-H-46170B A	MIL-H-46176 A	
DA			
FR			
GE			
GR			
IT			
LC			
NL			BS 4475 1975* Grade CSR-68 N/a/af
NO	MIL-H-46170B A		DGS 6922 A N
PO	MIL-H-46170B A		MP-I.-208 N
TU			
UK			BS 4475-1975* Grade CSR-68 N
US	MIL-H-46170B n/A/af	MIL-H-46176 A	
Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		H-573
(4) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	H-542	
(6) Remarks Observations			ISO VG 68 *NL, UK specify/ specifiant VI 95 MIN
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP Gdel Responsable	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE	NAVAL MER

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	H-573	H-575	H-576
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Hydraulic fluid petroleum: inhibited/ Huile transmissions hydrauliques avec additifs	Hydraulic fluid petrol- eum: ordnance Huile hydraulique minerale d'artillerie	Hydraulic fluid petroleum: anti-wear Huile hydraulique minerale anti-usure
(3) BE	BN-PH-372* OM-41 Type 2 N/a		BNPH 372 OM 33 Type 1 N
CA		MIL-F-17111B(OS) N	3-GP-36M Amd 1* Grade 32 N/a/af
DA	MIL-L-17672D MS 2110 tH N	MIL-F-17111B (OS) N	
FR	STM 7220B (TH2)* Amd 1 N	STM 7221 Amd 1 N	STM 7220B (TH 1) Amd 1 N
GE	TL 9150-019 Iss 4 N/a/af	MIL-F-17111B(OS) N	
GR	MIL-L-17672B Amd 2 MS 2110 TH N	MIL-F-17111B(OS) N	
IT	MM-H-3004/A Type II N	MIL-F-17111B(OS) N	
LU			
NL	KN 10328* N	MIL-F-17111B(OS) N	
NO	MIL-L-17672C Amd 1 MS 2110 TH N		DEF STAN 91-39/1 Amd 1 N
PO	MP-L-207B* N	MP-L-216* N	
TU	MIL-L-17672B Amd 2 MS 2110 TH N/a/af	MIL-F-17111B(OS) N	
UK			DEF STAN 91-39/1 Amd 1 N/a/af
US	MIL-L-17672D MS 2110 TH N/a/af	MIL-F-17111B(OS) N/a	
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations	*BE, FR, NL, PO - Product contains anti- wear additives/Le produit contenir des additifs antiusure	*PO - limited availa- bility/quantite limitee	*CA - May contain zinc/ peut contenir du zinc
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP CdeT Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER	NAVAL/MER

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	H-579	H-580
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Hydraulic fluid water glycol fire resistant Fluide hydraulique eau glycol resistant a l'inflammation	Hydraulic Fluid Phosphate ester fire resistant Fluide hydraulique phosphate resistant a l'inflammation
(3)	BE		
	CA	MIL-H-22072C N	MIL-H-19457C* Amd 1 N
	DA		
	FR	STM 7310 Amd 3 N	STM 7320 (FHORI) Amd 2 N
	GE	MIL-H-22072C N	MIL-H-19457C Amd 1 AF
	GR		MIL-H-19457C* Amd 1 N
	IT		
	LU		
	NL		MIL-H-19457C* Amd 1 N
	NO		
	PO	STM 7310 Amd 3 N	
	TU	MIL-H-22072C N	MIL-H-19457C* Amd 1 N
	UK		
	US	MIL-H-22072C N	MIL-H-19457C* Amd 1 N/a
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	
(6)	Remarks Observations		*CA, GR, NL, TU, US limited availability/quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		
(8)	Responsible WP GdeI Responsable	NAVAL/MER	NAVAL/MER

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-608	C-609	C-610
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion preventive oil aircraft engine concen- trate/Huile de protection pour moteurs d'avions concentre	Corrosion preventive oil aircraft engine: piston Huile de protection pour moteurs d'avions a piston	Corrosion preventive oil aircraft engine: turbine Huile de protection pour moteurs d'avion a turbine
(3) BE	BA-PC-507A Type 1 AF	BA-PC-507A Type 2 AF	BA-PC-507A Type 3 AF
CA	MIL-C-6529C Amd 2 Type I AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type II n/a/AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III n/(AF)
Lu		MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III AF
FR	AIR 1503/B Type B Concentrate AF	AIR 1503/B Type B n/AF	AIR 1504/B n/AF
GE			
GR	MIL-C-6529C Amd 2 Type I AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III AF
IT	AER-M-I. 386d a/AF	AER-M-I. 384f n/a/AF	AER-M-I. 385f n/a/AF
LJ			
NL		MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III n/AF
NO	MIL-C-6529C Amd 2 Type I AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III AF
PO		MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III AF
TU	MIL-C-6529C Amd 2 A	MIL-C-6529C Amd 2 Type II AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III AF
UK	DTD 900/4913A AF		
US	MIL-C-6529C Amd 2 Type I n/a/AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type II n/a/AF	MIL-C-6529C Amd 2 Type III n/a/AF
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations		Combination of 0-117 and C-608 Combinaison de 0-117 et de C-608	Combination of 0-133 and C-608 Combinaison de 0-133 et de C-608
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-613	C-614	C-615
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion preventive oil aircraft piston engine: static preservation, upper cylinder Huile de protection pour moteurs d'avion a piston (protection statique cylindre le plus haut)	Corrosion preventive compound: soft film, cold application Produit de protection (film mou, application a froid)	Corrosion preventive oil, aircraft engine: piston metallic Huile de protection pour moteurs a piston d'aviation
DE	BA-PC-500 a/AF	BA-PC-502 A/af	
CA			
EA	DTD 791C AF	DEF-2331-A Amd 1, 2, 3 n/A/af	DEF STAN 91-40/2 n/(AF)
FR			AIR 1503 B Type A n/a/AF
GE			
GF			
GT	AM-I.382c a/AF	AM-I.391c A/af	AER-M-1.391 (AF)
LU			
IL		DEF-2331-A Amd 1, 2, 3 n/A/af	
NO	DTD 791C n/AF		
DO		DEF 2331-A Amd 1, 2, 3 (A)/af	DEF STAN 91-40/2 AF
TI			
UK	DTD 791C n/AF	DEF-2331-A Amd 1, 2, 3 n/A/af	DEF STAN 91-40/2 n/AF
US			
Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	C-620	
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations			
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q		
(8) Responsible WP (Unit Responsible)	AIR	ARMY ENGINEER	

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-620	C-627	C-628
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion preventive compound: soft film, cold application Huile de protection (film mou, application a froid)	Corrosion preventive compound: soft film, hot application Produit de protection (film mou, application a chaud)	Corrosion preventive compound: soft film, hot application Produit de protection (film mou, application a chaud)
(3)	BE	BA-PC-508 Grade 2 A/af		BA-PC-506 (A)/af
	CA	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 n/A/af		
	DA	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 n/A/af	MIL-C-11796B Class 3 n/(A)/af	
	FR	AIR 8132 n/A/af	AIR 8136 n/A/af	
	GE	TL 8030-015 Iss 2 Type 2 n/A/af	VTL 8030-006 Iss 1a n/A/af	
	GR	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 n/(A)/af	MIL-C-11796B Class 3 (A)/af	
	IT	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 A/af	MIL-C-11796B Class 3 A	
	LU			
	NL	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 n/A/af	MIL-C-11796B Class 3 n/(A)/af	DEF STAN 80-85/1 n/A/af
	NO			
	PO	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 (A)/af	MIL-C-11796B Class 3 (A)/af	
	TU	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 (A)/af	MIL-C-11796B Class 3 (A)/af	
	UK			DEF STAN 80-85/1 n/A/af
	US	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 2 n/A/af	MIL-C-11796B Class 3 n/A/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	C-614	C-628
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		C-627
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE



(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-629	C-630	C-632
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion preventive compound: hard film, cold application/ Produit de protection (film dur application a froid)	Corrosion preventive soluble oil: thrust augmentation fluid Huile soluble de protection interne pour melange de surpuissance	Corrosion preventive compound: hard film, cold application Produit de protection (film dur application a froid)
(3) BE	BA-PC-501 (A)/af	BT-PC-553 A	BA-PC-508 Grade 1 A/af
CA			MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 n/A/af
DA		MIL-C-4339C(ASG) a/(AF)	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 A/af
FR		AIR 8130 n/AF	
GE		VTL 6850-0014 Iss 1a n/a/AF	TL 8030-015 Iss 2 Type 1 n/A/af
GR			MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 (A)/af
IT	AM-I.394d A/af		MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 A/af
LU			
NL			MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 n/A/af
NO			MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 (A)/af
PO	DTD 663A A/af		MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 (A)/af
TU			MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 (A)/af
US		MIL-C-4339C(ASG) n/AF	MIL-C-16173D Amd 2 Grade 1 n/A/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre		
	Air	C-632	C-629
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations			
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit être soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	ARMY/TERRÉ	AIR	ARMY/TERRÉ

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-633	C-634	C-635
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion preventive compound hard film hot application/Produit de protection (film dur application a chaud)	Corrosion preventive compound water displacing Hydrofuge de Protection Temporaire	Corrosion preventive oil hydraulic system/Produit de protection pour circuits hydrauliques
(3)	BE			BA-PC-504A a/AF
			DEF STAN 68-10/2 n/a/AF	MIL-H-6083D Amd 2 AF
	DA	MIL-C-11796B Class 1 (A)/af	DEF STAN 68-10/2 n/AF	MIL-H-6083D Amd 2 a/AF
	FR		AIR 3634 n/AF	AIR 1506/B n/a/AF
	GE	MIL-C-11796B Class 1 A	DEF STAN 68-10/2 n/(AF)	TL 9150-0051 Iss 2 n/a/AF
	GR	MIL-C-11796B Class 1 (A)/af		MIL-H-6083D Amd 2 n/a/AF
	IT		DEF STAN 68-10/2 AF	AA-M-1.389c a/AF
	LU			
	NL		DEF STAN 68-10/2 n/AF	MIL-H-6083D Amd 2 n/AF
	NO		DEF STAN 68-10/2 n/(AF)	MIL-H-6083D Amd 2 n/AF
	PO	MIL-C-11796B Class 1 (A)/af		MIL-H-6083D Amd 2 a
	TU	MIL-C-11796B Class 1 n/A		MIL-H-6083D Amd 2 AF
	UK		DEF STAN 68-10/2 n/a/AF	DTD 5540 B a/AF
	US	MIL-C-11796B Class 1 n/A/af		MIL-H-6083D Amd 2 n/(A)/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		Q	Q
3)	Responsible wP GdeT Responsable	ARMY/TERR	AIR	AIR

NATO UNCLASSIFIED

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-638	C-640	C-642
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Corrosion Preventive oil, aircraft engine: Turbine, synthetic Huile synthetique de protection pour turbo machines d'aviation	Lubricating oil engine: preservative Grade 10 Huile stockage moteur Grade 10	Lubricating oil engine: preservative Grade 30 Huile stockage moteurs Grade 30
(3) BE	BA-PC-505A AF		
CA	MIL-C-8188C a/AF	MIL-L-21260C Grade 10 A	MIL-L-21260C Grade 30 A
DA	MIL-C-8188C AF	MIL-L-21260 C Grade 10 n/A	MIL-L-21260 C Grade 30 n/A/af
FR			DCEA 500 Grade 20W/40 n/A/af
GE	MIL-C-8188C AF	TL-9150-037 Iss 2 Grade 10 n/A/af	TL-9150-037 Iss 2 Grade 30 n/A/af
GR	MIL-C-8188C a/AF	MIL-L-21260 C* Grade 10 n/A	MIL-L-21260 C* Grade 30 n/A
IT	AM-I.387b n/AF	MIL-L-21260C Grade 10 A	MIL-L-21260C Grade 30 A
LU			
NL	MIL-C-8188C n/AF	MIL-L-21260 C Grade 10 n/A	MIL-L-21260 C Grade 30 n/A
NO	MIL-C-8188C AF	MIL-L-21260C Grade 10 n/(A)	MIL-L-21260C Grade 30 n/(A)
PT			
TU	MIL-C-8188C AF	MIL-L-21260C ** Grade 10 A	MIL-L-21260 C ** Grade 30 A
UK			
US	MIL-C-8188C a/AF	(*)MIL-L-21260 C Grade 10 n/A/af	(*)MIL-L-21260 C Grade 30 n/A/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations	For non-canned engines pour moteurs non conserves en conteneurs	*GR - Limited availability Quantite limitee ** TU - Uses MIL-L-2104B Grade 10 (0-230) instead of C-640/Utilise MIL-L-2104B Grade 10 (0-230) au lieu de C-640	*GH - Limited availability Quantite limitee **TU - Uses MIL-L-2104B Grade 30 (0-232) instead of C-642/Utilise MIL-L-2104B Grade 30 (0-232) au lieu de C-642
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q		
(8) Responsible WP CdeT Responsable	AIR	ARMY/TERRRE	ARMY/TERRRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	C-644
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricating oil engine preservative Grade 50 Huile stockage moteurs Grade 50
(3)	BE	
	CA	
	DA	
	FR	
	GE	TL-9150-037 Iss 2 Grade 50 A/af
	GR	MIL-L-21260 C* Grade 50 A
	IT	
	LU	
	NL	
	NO	
	PO	
	TU	MIL-L-21260 C ** Grade 50 A
	UK	
	US	(*)MIL-L-21260 C Grade 50 n/A/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air
(6)	Remarks Observations	*GR - Limited availability/ Quantite limitee **TU - Uses MIL-L-2104B Grade 50 (0-234) instead of C-644/ Utilise MIL-L-2104B Grade 50 (0-234) au lieu de C-644
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	
(8)	Responsible WP Gdcf Responsable	ARMY/TERRE

NATO UNCLASSIFIED

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-712	S-716	S-717
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Compass fluid: aircraft, petroleum Fluide mineral pour compas	Anti-seize compound: lead free Produit anti-grippante exempt de plomb	Anti-seize compound: aircraft, oxygen system Pate anti-grippante pour circuit d'oxygene*
(3) BE	BA-PS-601 n/AF		MIL-T-5542D (M1) AF
CA	MIL-L-5020 B n/a/AF		MIL-T-5542D (M1) n/AF
DA			
FR	MIL-L-5020 B n/AF		MIL-T-5542D (M1) AF
GE	MIL-L-5020 B n/AF	TT-S-1732 n/a/AF	MIL-T-5542D (M1) n/AF
GR	MIL-L-5020 B AF	TT-S-1732 AF	MIL-T-5542D (M1) AF
IT	AA-M-L-441e Amd 1 AF		AM-G-384 AF
LU			
NL	MIL-L-5020 B n/a/AF	TT-S-1732 n/AF	MIL-T-5542D (M1) n/AF
NO			MIL-T-5542D (M1) AF
PU	MIL-L-5020 B AF	TT-S-1732 AF	MIL-T-5542D (M1) AF
TU	MIL-L-5020 B AF	TT-S-1732 AF	MIL-T-5542D (M1) AF
UK	MIL-L-5020 B (AF)/a		MIL-T-5542D (M1) n/AF
US	MIL-L-5020 B n/AF	TT-S-1732 n/A/af	
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air		
(6) Remarks Observations			*MIL-T-5542E(SH) is totally incompatible with MIL-T-5542D(M1) and is not an acceptable product for S-717/ MIL-T-5542E(SH) est totalement incompatible avec MIL-T-5542D(M1) et n'est pas un produit acceptable pour S-717
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit être soumis à des essais de qualification			0
(8) Responsible WP CdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-718	S-720	S-722
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Anti-seize compound: aircraft oxygen system Pate anti-grippante pour circuit d'oxygene	Anti-seize compound: aircraft graphite petrol- atum/Pate anti-grippant vaseline graphitee	Anti-seize compound: molybdenum disulphide Pate anti-grippant type bisulfure de molybdene
(3) BE	DTD 900/4042A AF	BA-PS-611 a/AF	BA-PS-622 AF
CA		MIL-T-5544B Amd 1 n/a/AF	
DA	DTD 900/4042 A AF	DEF STAN 80-80/1 Amd 1 n/AF	DEF STAN 80-81/1 n/AF
FR		AIR 4247/A n/a/AF	
GE		MIL-T-5544B Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 80-81/1 a/AF
GR		MIL-T-5544B Amd 1 AF	
IT		AA-M-G.341d Amd 1 a/AF	DEF STAN 80-81/1 n/(AF)
LU			
NL		DEF STAN 80-80/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 80-81/1 n/a/AF
NO	DTD 900/4042 A AF	MIL-T-5544B Amd 1 n/AF	
PO		MIL-T-5544B Amd 1 AF	
TU		MIL-T-5544B Amd 1 AF	
UK	DTD 900/4042 A n/AF	DEF STAN 80-80/1 Amd 1 n/a/AF	DEF STAN 80-81/1 n/a/AF
US		MIL-T-5544B Amd 1 n/(AF)	
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	*S-717	
(6) Remarks Observations		*Not to be used for pressures over 140 atmospheres (2000 lbs per square inch)/ Ne pas utiliser pour des pressions au-dessus de 140 atmospheres (2000 lbs par pouce carre)	
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

NATO UNCLASSIFIED

(1) NATO CODE-NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-732	(+)S-735	S-736
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Graphite powder lubricating Graphite en poudre lubrifiant	Anti-freeze engine Antigel pour moteur	Silicone compound electrical insulating Composé au silicone isolant électrique
(3) BE	BA-PS-617 a/AF	BA-PS-606 n/A/af	BA-PS-623 n/AF
CA	55-G-659a a/AF	3-GP-8904 n/A/af	MIL-S-8660B Amd 4 a/AF
DA	SS-G-659a AF		MIL-S-8660B Amd 4 n/a/AF
FR	AIR 4224 n/AF		MIL-S-8660B Amd 4 n/a/AF
GE	VTL 9620-0001 Iss 1 n/a/AF	VTL 6850-010 Iss 1a* n/(A)/af	MIL-S-8660B Amd 4 n/a/AF
GR			MIL-S-8660B Amd 4 N
IT	AA-M-G. 346d* n/AF		AM-G. 370c* n/AF
LU			
NL	SS-G-659a n/AF	BS 3150:1959 Amd 1 n/A/af	MIL-S-8660B Amd 4 n/a/AF
NO	SS-G-659a AF		MIL-S-8660B Amd 4 n/(AF)
PO			MIL-S-8660B Amd 4 AF
TU	SS-G-659a AF	O-A-548D A	MIL-S-8660B Amd 4 AF
UK	DEF STAN 96-1/1 Amd 1, 2 and 3 a/AF		DEF STAN 59-10/2 n/a/AF
US	SS-G-659a N/af		MIL-S-8660B Amd 4 N/a/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgences	Sea/Mer Land/Terre Air	S-750, S-757	
(6) Remarks Observations	*IT - Limited availability for the Navy/ Quantite limitée pour la Marine	*GE - Limited availability/ Quantite limitée	*IT - Limited availability for the Navy/ Quantite limitée pour la Marine
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit être soumis à des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeI Responsable	AIR	ARMY/TERRRE	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-737	S-738	S-740
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Isopropanol technical Isopropanol technique	Ethanol denatured Ethanol denature	Molybdenum disulphide powder lubricating Bisulfure de molybdene en poudre lubrification
(3) BE	BA-PS-604 a/AF	BA-PS-603 Amd 1 AF	BA-PS-618 a/AF
CA	3-GP-525M Amd 1 n/a/AF		MIL-M-7866C Amd 1 n/AF
DA	TT-I-735a Amd 3 Grade B AF	BS 3591 Grade 68 Op n/AF	MIL-M-7866C Amd 1 a/AF
FR	AIR 3660/A n/AF		AIR 4223 n/AF
GE	TL 6810-0002 Iss 2 a/n/AF	TL 6810-0001 Iss 2 n/a/(AF)	VTL 6810-0015 Iss 1 n/a/AF
GR	TT-I-735a Amd 3* Grade B AF/a	O-E-00760C Amd 1*** Type III AF/a	MIL-M-7866C Amd 1 AF
IT	AA-M-L.421d AF	AA-M-L.422e** n/AF	AA-M-G.376C n/a/AF
LU			
NL	TT-I-735a Amd 3 Grade B n/a/AF	O-E-00760C Amd 1 Type III n/a/AF	MIL-M-7866C Amd 1 n/a/AF
NO			MIL-M-7866C Amd 1 n/AF
PO	TT-I-735a Amd 3 Grade B AF	O-E-00760C Amd 1 Type III AF	MIL-M-7866C Amd 1 AF
TU	TT-I-735a Amd 3 Grade B AF	O-E-00760C Amd 1 Type III AF	MIL-M-7866C Amd 1 AF
UK	BS 1595 Amd 1 n/a/AF		DEF STAN 68-62/1 n/a/AF
US	TT-I-735a Amd 3 Grade B n/a/af	O-E-00760C Amd 1 Type III n/AF	MIL-M-7866C Amd 1 N/af
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air	S-738	S-737*
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations	*GR, - Commerical quality/Qualite commerciale	*Not to be used in British compasses using ethanol as compass fluid/A ne pas utiliser dans les compas anglais utilisant de l'ethanol comme fluide pour compas **IT - Limited availability for the Navy/Quantite limitee pour la Marine ***GR, - Commercial quality Qualite commerciale	
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdbT Responsable	AIR	AIR	AIR



(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-742	S-743	S-745
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	De-icing, de-frosting fluid: aircraft surfaces-ground use/Liquide de degivrage pour avions-au sol	Petrolatum technical Petrolatum technique	De-icing, de-frosting fluid: aircraft surfaces-in flight/Liquide de degivrage-en vol
(3)	BE	BA-PS-620 Amd 1 AF	BA-PS-610 n/a/AF	BA-PS-605 a/AF
	CA	3-GP-856M Amd 1 AF		
	DA	MIL-A-8243C a/AF	DEF STAN 91-38/1 Grade PX-7 n/a/AF	
	FR	MIL-A-8243C AF	AIR 3565/A n/a/AF	
	GE		VTL 9150-0042 Iss 1 n/a/AF	VTL 6850-011 Iss 1b n/a/AF
	GR		VV-P-236a Amd 1 n/a/AF	
	IT		AA-M-G.361d n/a/AF	
	LU			
	NL	MIL-A-8243 a/n/AF	DEF STAN 91-38/1 Grade PX-7 n/a/AF	
	NO	MIL-A-8243C AF		
	PO		VV-P-236a Amd 1 n/AF	DTD 406R AF
	TU	MIL-A-8243C AF	VV-P-236a Amd 1 a/AF	
	UK		DEF STAN 91-38/1 Grade PX-7 n/A/af	DTD 406R n/AF
	US	MIL-A-8243C N/a/af	VV-P-236a Amd 1 N/a/af	
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-746	S-747	S-748
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Isopropyl nitrate Isopropyl nitrate	Methanol technical* Methanol technique	Fuel system icing inhibitor Additif anti-glace pour carburant
BE		BA-PS-608 a/AF	BA-PS-619B AF
CA		3-GP-531M AF	3-GP-526M Amd 2 AF
DA	D Eng D 2492 Iss 4 AF		MIL-I-27686E Amd 4 n/a/AF
FR		AIR 3651/A (Methanol) (AF)	AIR 3627/B (S748) n/AF
GE		TL 6810-0013 Iss 2 n/AF	TL 6850-0018 Iss 2* AF
GR			
IT		AA-M-L.430f** n/AF	AA-M-1.380a AF
LU			
NL		O-M-232f Grade A n/a/(AF)	MIL-I-27686E Amd 4 AF
NO		O-M-232f Grade A AF	MIL-I-27686E Amd 4 AF
PO			MIL-I-27686E Amd 4 AF
TU		O-M-232f Grade A AF	
UK	D Eng D 2492 Iss 4 AF	BS 506 Amd 1 a/AF	DERD 2451 (Al-31) Iss 3 n/AF
US		O-M-232f Grade A n/A/af	MIL-I-27686E Amd 4 n/a/AF
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre		
	Air		S-1745
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations		*Pure methanol only, consult appropriate TO for water purity for blends/Methanol pour seulement, consulter les TO appropriées en ce qui concerne la pureté de l'eau pour les mélanges **IT - Limited availability for the Navy/Quantité limitée pour la Marine	*GE - Limited availa- bility/quantité limitée
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit être soumis à des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO-DE CODE OTAN	S-749	S-750(+)	S-752
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricant solid film air drying Lubrifiant a film solide sechant a l'air	Anti-freeze automotive engine Antigel auto	Dry cleaning solvent (white spirit) 38 C Flash Solvant de nettoyage 38 C eclair
(3) BE	MIL-L-23398C AF		BT-CP-4710 Amd 1 n/A/af
CA	MIL-L-23398C AF		CAN 2-3.8-M78 n/A/af
DA	MIL-L-23398C AF	MIL-A-46153B Amd 1 n/(A)	P-D-680 Amd 2 Type 1 n/(A)/
FR			DCEA 602 Ed 1 n/A/af
GE	MIL-L-23398C AF		VTL 6810-012 Iss 1a n/(A)/af
GR		MIL-A-46153B Amd 1 n/A/af	P-D-680 Amd 2* Type 1 n/A
IT	MIL-L-23398C AF	E-L-1415A A	
LU			
NL	MIL-L-23398C n/a/AF		
NO	MIL-L-23398C n/AF		
PO		MIL-A-46153B Amd 1 A	
TU	MIL-L-23398C N		P-D-680 Amd 2 Type 1 n/(A)/af
UK			BS 245:1976 Type 1 A/af
US	MIL-L-23398C N/a/af	MIL-A-46153B Amd 1 n/A/af	(+)P-D-680 Amd 2 Type 1 n/A
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		S-753
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air	S-735, S-757	
(6) Remarks Observations			*GR - Limited availability Quantite limitee
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-753	S-756(+)	S-757
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Dry cleaning solvent (white spirit) 65 C Flash/Solvant de nettoyage 65 C eclair	Insulating oil electrical/ Huile isolante	Anti-freeze inhibited/ Antigel inhibite
(3)	BE		BT-PS-657A n/A/af	
	CA		CSA C50-1976 n/a	
	DA		BS 148:1972 Amd 1, 2 & 3 n/A/af	
	FR		DCEA 668 Ed 1 n/A/af	
	GE		BS 148:1972 Amd 1, 2 & 3 (A)/af	
	GR	P-D-680 Amd 2* Type II A		
	IT			
	LU			
	NL	P-D-680 Amd 2 Type II n/A/af	BS 148:1972 Amd 1, 2 & 3 n/A/af	TS 10177* (A)
	NO		BS 148:1972 Amd 1, 2 & 3 n/(A)	
	PO	P-D-680 Amd 2 Type II A		
	TU	P-D-680 Amd 2 Type II n/(A)		
	UK		BS 148:1972 Amd 1, 2 & 3 n/A/af	TS 10177 n/A/af
	US	(+)P-D-680 Amd 2 Type II n/A		
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre S-752 Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		S-735, S-750
(6)	Remarks Observations	*GR - Limited availability Quantite limitee		*NL - Limited availability/ Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeF Responsable	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE	ARMY/TERRE

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE-CODE OTAN	S-758
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Lubricant, cleaner and and preservative for weapons/Produit multifunction pour armes
(3)	BE	MIL-L-63460B* A/af
	CA	
	DA	
	FR	DCEA 501 Type II A
	GE	
	GR	
	IT	
	LU	
	NL	MIL-L-63460B* n/A
	NO	
	PO	
	TU	
	UK	
	US	MIL-L-63460B
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air
(6)	Remarks Observations	*BE and NL - Limited availability/ Quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1712	S-1714	S-1716	S-1718
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Damping Fluid: Dimethyl silicone is the product description for all of the symbols S-1712 through S-1732 Fluide d'amortissement: type dimethyl silicone est la description de produit pour tous les produits de S-1712 a S-1732			
		3 cSt	10 cSt	20 cSt	50 cSt
(3)	BE				
	CA				
	DA	DEF STAN 91-46/1 (ZX-41) AF	VV-D-1078B AF		VV-D-1078B AF
	FR				
	GE			VV-D-1078B AF	
	GR				
	IT		VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B n/(AF)
	LU				
	NL			VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B AF
	NO				VV-D-1078B AF
	PO				
	TU				
	UK	DEF STAN 91-46/1 (ZX-41) (AF)	DEF STAN 91-46/1 (ZX-42) (AF)	DEF STAN 91-46/1 (ZX-43) n/AF	DEF STAN 91-46/1 (ZX-44) n/AF
	US		VV-D-1078B N/af	VV-D-1078B N/af	VV-D-1078B N/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer			
		Land/Terre			
		Air			
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer			
		Land/Terre			
		Air			
(6)	Remarks Observations				
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		Q	Q	Q
(8)	Responsible WP Gdef Responsable	AIR	AIR	AIR	AIR

NATO UNCLASSIFIED

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1720	S-1724	S-1726
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Damping fluid: dimethyl silicone is the product description for all of the symbols S-1712 through S-1732 Fluide d'amortissement: Type dimethyl silicone est la description du produit pour tous les produits de S-1712 a S-1732		
		100 cSt	7.500 cSt	20.000 cSt
(3)	BE	VV-D-1078B AF	VV-D-1078B AF	VV-D-1078B AF
	CA	VV-D-1078B AF	VV-D-1078B AF	
	DA	VV-D-1078B AF		
	FR			
	GE		VV-D-1078B AF	VV-D-1078B AF
	GR	VV-D-1078A		
	IT	VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B n/(AF)
	LU			
	NL	VV-D-1078B n/AF		
	NO			
	PO			
	TU			
	UK	DEF STAN 91-46/1 (ZX-45) n/AF		
	US	VV-D-1078B N/af	VV-D-1078B N/af	VV-D-1078B N/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air		
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	Q
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1728	S-1732	S-1735
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Damping fluid: dimethyl silicone is the product description for all of the symbols S-1712 through S-1732 Fluide d'amortissement: type dimethyl silicone est la description du produit pour tous les produits de S-1712 a S-1732 100.000 cSt                      200.000 cSt		Molybdenum disulphide lubricating oil: silicone base/Pate au bisulfure de molybedene a base de silicone
(3)	BE	VV-D-1078B AF	VV-D-1078B AF	DOD-L-25681D AF
	CA			DOD-L-25681D n/AF
	DA		VV-D-1078B AF	DOD-L-25681D AF
	FR			
	GE	VV-D-1078B AF		DOD-L-25681D n/AF
	GR			
	IT	VV-D-1078B n/(AF)	VV-D-1078B n/(AF)	AA-M-0.246c n/a/AF
	LU			
	NL			DOD-L-25681D n/a/AF
	NO			
	PO			
	TU			DOD-L-25681D AF
	UK	DEF STAN 91-46/1 (ZX-52) AF	DEF STAN 91-46/1 (ZX-53) AF	DOD-L-25681D AF
	US	VV-D-1078B N/af	VV-D-1078B N/af	DOD-L-25681D n/AF
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	<u>Sea/Mer</u> <u>Land/Terre</u> Air		
(6)	Remarks Observations			
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	Q	Q	
(8)	Responsible WP GdeI Responsable	AIR	AIR	AIR



(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1736	S-1737	S-1738
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Anti-seize tape: aircraft oxygen system Ruban anti-grippant pour circuit d'oxygene	Lubricant solid film: extreme environment Lubrifiant a film solide lubrifiant pour conditions extremes	Lubricant solid film: heat cured Lubrifiant a film solide applique a chaud
(3)	BE			MIL-L-8037D AF
	CA	MIL-T-27730A(ASG) n/a/AF		MIL-L-8037D AF
	DA			
	FR	MIL-T-27730A(ASG) n/a/AF		
	GE			DEF STAN 41-19 AF
	GR			
	IT		MIL-L-81329B AF	MIL-L-8037D AF
	LU			
	NL	MIL-T-27730A(ASG) n/AF	MIL-L-81329B AF	MIL-L-8037D AF
	NO	MIL-T-27730A(ASG) AF	MIL-L-81329B AF	
	PO			
	TU		MIL-L-81329B AF	
	UK			DEF STAN 41-19 AF
	US	MIL-T-27730A(ASG) N/af	MIL-L-81329B N/af	MIL-L-8037D N/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6)	Remarks Observations			NOTE: THIS PRODUCT IS NOT CLASSIFIED SECRET OR CONFIDENTIAL
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification		Q	
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1739	S-1744	S-1745
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Water (demineralised) Eau (pure)	Methanol/water 44/56 Methanol/eau	Fuel system icing inhibitor high flash point type/Additif anti-glace pour carburant a haut point d'eclair
(3)	BE		BA-PS/609 Type 44/56 (AF)	
	CA			MIL-I-85470(AS) n/(AF)
	DA		D Eng D 2491 Iss 3 Type 44/56 AF	MIL-I-85470(AS)* n/(AF)
	FR	AIR 3651/A Water (AF)	AIR 3651/A (44/56) n	AIR 3652/B(S-1745)* n/(AF)
	GE		D Eng D 2491 Iss 3 Type 44/56 n/AF	DERD 2451 (AL-41)* n/(AF)
	GR			
	IT		AA-M-L.432 AF	
	LU			
	NL		D Eng D2491 Iss 3 Type 44/56 n/AF	
	NO			
	PO			
	TU			
	UK	D Eng D2491 Iss 3 Water n/AF	D Eng D2491 Iss 3 Type 44/56 AF	DERD 2451 (AL-41) n/(AF)
	US			MIL-I-85470(AS) N/a/af
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		S-748
(6)	Remarks Observations			*DA, FR, GE - Limited availability/quantite limitee
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	S-1746
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	De-icing and de-frosting fluid - Aircraft and Surfaces Ground Use
(3)	BE	DTD 900/4907 AF
	CA	
	DA	
	FR	
	GE	
	GR	
	IT	
	LU	
	NL	DTD 900/4907 n
	NO	
	PO	
	TU	
	UK	DTD 900/4907 n/a/AF
	US	
(4)	Acceptable Products/ Acceptables	Sea/Mer Land/Terre Air
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Substitution de secours	Sea/Mer Land/Terre Air
(6)	Remarks Observations	
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification	
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR

(1) NATO CODE NUMBER NUMERO DE-CODE OTAN	P-912	P-920	P-922
(2) PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Propellant nitric acid Acide nitrique propergols fumant rouge	Propellant ethylene oxide Oxyde d'ethylene (propergols)	Propellant unsdimethyl hydrazine Dimethylhydrazine Ass. (propergols)
(3) BE			
CA			
DA			
FR			
GE			
GR	MIL-P-7254F Amd 2 Type IIIA AF	MIL-P-8845A AF	MIL-P-25604D Amd 1 AF
IT			
LU			
NL	MIL-P-7254F Amd 2 Type IIIA AF		MIL-P-25604D Amd 1 AF
NO		MIL-P-8845A AF	
PO			
TU	MIL-P-7254F Amd 2 Type IIIA AF	MIL-P-8845A AF	MIL-P-25604D Amd 1 AF
UK			
US	MIL-P-7254F Amd 2 Type IIIA AF	MIL-P-8845A a/AF	MIL-P-25604D Amd 1 a/AF
(4) Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer Land/Terre Air		
(5) Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer Land/Terre Air		
(6) Remarks Observations			
(7) Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8) Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

NATO UNCLASSIFIED

(1)	NATO CODE NUMBER NUMERO DE CODE OTAN	P-923	P-924	P-925
(2)	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPTION DU PRODUIT	Propellant uns-dimethyl hydrazine/turbine fuel aviation: wide cut type Dimethyl hydrazine ass./ carburant pour turbo- machines d'aviation type large coupe	Propellant mixed amine fuels Carburant amine	Propellant hydrazine- water Carburant hydrazine eau
(3)	BE			MIL-P-87930 (USAF) AF
	CA			MIL-P-87930 (USAF) AF
	DA			MIL-P-87930 (USAF) AF
	FR			
	GE			
	GR	MIL-P-26694B Amd 2 (USAF) AF		
	IT			
	LU			
	NL	MIL-P-26694B Amd 2 (USAF) AF		MIL-P-87930 (USAF) AF
	NO			MIL-P-87930 (USAF) AF
	PO			
	TU	MIL-P-26694B Amd 2 (USAF) AF		
	UK			
	US	MIL-P-26694B Amd 2 (USAF) AF	MIL-P-23741 A Amd 1 n/AF	MIL-P-87930 (USAF) AF
(4)	Acceptable Products/ Produits de Substitution	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air		
(5)	Emergency Substitutes/ Produits de Remplacement d'Urgence	Sea/Mer		
		Land/Terre		
		Air		
(6)	Remarks Observations	Ready Mix 17% UDMH and 83% F-40 Melange 17% UDMH et 83% F-40		
(7)	Product is subject to qualification testing/ Produit doit etre soumis a des essais de qualification			
(8)	Responsible WP GdeT Responsable	AIR	AIR	AIR

FUELS PRESENTLY IN USE IN SHIPS INCLUDING ACCEPTABLE PRODUCTS\*  
 CARBURANTS ACTUELLEMENT UTILISES A BORD DES BÂTIMENTS Y COMPRIS PRODUITS DE SUBSTITUTION

	Boilers Chaudières		Gas Turbines Turbines à gaz		Diesels Diesels	
	Normally used Normalement	Acceptable products Produits de Substitution	Normally used Normalement	Acceptable products Produits de Substitution	Normally used Normalement	Acceptable products Produits de Substitution
BE	None Neant	None Neant	F-76	F-75	F-76	F-75
CA	F-76	F-75	F-76	F-75, F-44 F-43	F-76	F-75, F-44 F-43
DA	None Neant	None Neant	F-75	F-76 F-44, F-43	F-75	F-76 F-44, F-43
FR	F-76, F-82, F-77	F-75	F-76	F-75	F-76 or/ou F-75	None Neant
GE	F-75	F-76	F-75	F-76	F-75	F-76
GR	F-77	F-82	F-75	F-76, F-44	F-75	F-76
IT	F-76	F-75	F-76	F-75	F-76	F-75
LU						
NL	F-76	F-75	F-76	F-75, F-43 F-44	F-76	F-75
NO	F-75	F-76, F-44	None Neant	None Neant	F-75	F-76
PO	F-77 F-76	F-82 F-75	None Neant	None Neant	F-76	F-75
TU	F-77	F-82	F-76	F-75	F-76	F-75
UK	F-77, F-82 F-76	None/Neant F-75, F-43 F-44	F-76	F-75, F-44 F-43	F-76	F-75, F-44 F-43
US	F-76	F-75, F-44 F-43	F-76	F-44, F-75 F-43	F-76	F-43, F-44 F-75

\* Ready reference chart but for emergency substitutes see main table  
 Sauf pour les produits de remplacement d'urgence (voir tableau principal).