

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product:	WL-1, WL-14, WL-15, WL-15BK, WL-19 WL-1H, WL-35, WL-8, WLC-1, WLB-1	Trade Name:	Lith-Ease Grease
Manufacturer:	AGS Company	Common Name:	White Lithium Grease
Street Address:	2651 Hoyt St		
City/State/Zip	Muskegon Hts., MI 49444		
Phone:	800-253-0403		
Phone:	231-733-2101	Original Issue Date:	11/12/1985
FAX:	231-733-1784	Revision No	11 Date
Transportation Emergency:	CHEM-TEL		1/18/2010
Phone:	800-255-3924		

SECTION 2 - COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

ITEM	CAS NUMBER	WT/WT %
1 Mineral Oil	64742-65-0	60-100
2 Mineral Oil	64742-52-5	15-40
3 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, monolithium salt	7620-77-1	5-10
4 Calcium Carbonate	471-34-1	3-7
5 Hitec 350 (Ethyl Corporation)	Proprietary	1-5

EXPOSURE LIMITS

ITEM	ACGIH		OSHA		
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING	
1	5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	N.E.	
2	5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	N.E.	
3	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	
4	10 mg/m ³		15 mg/m ³	5 mg/m ³ respirable fraction.	
5	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	

(See Section 16 for abbreviation legend)

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

EYE CONTACT: May be irritating and can cause pain, tearing, reddening and swelling.

SKIN CONTACT: Prolonged or repeated contact may result in irritation and/or dermatitis.

INHALATION: Prolonged inhalation may cause headaches, dizziness and nausea.

INGESTION: This material may be harmful if swallowed.

CHRONIC HAZARDS: There are no foreseeable uses of the product that would lead to chronic exposure.

Primary Route(s) of Entry Skin and eye contact or ingestion.

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT: Immediately flush eyes with plenty of water. Get medical attention, if irritation persists.

SKIN CONTACT: Immediately flush with plenty of water. Remove clothing. Get medical attention immediately. Wash clothing separately before reuse.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get immediate medical attention.

INGESTION: Get medical attention immediately. If swallowed, DO NOT induce vomiting. Give victim a glass of water or milk. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: 440°F LOWER EXPLOSIVE LIMIT: N.A. %
UPPER EXPLOSIVE LIMIT: N.A. %

AUTOIGNITION TEMPERATURE: 490°F

EXTINGUISHING MEDIA: Water fog, dry chemical, CO², foam, and alcohol foam

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Product can produce dense smoke from oils burning.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: Wear NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus and protective gear.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

RECOVERY PROCEDURES: Scrape up material and place in a chemical waste container.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Wash thoroughly after handling

STORAGE: Keep away from heat, sparks, and flame.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: No special controls needed when used in supplied form.

RESPIRATORY PROTECTION: For most conditions, no respiratory protection should be needed, however, if high vapor concentration should develop, use a NIOSH approved organic vapor respirator.

SKIN PROTECTION: Where contact is likely, wear chemical resistant gloves.

EYE PROTECTION: Wear safety glasses with side shields or goggles.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Eye wash in work area.

HYGIENIC PRACTICES: Wash hands before eating. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Use only in a well ventilated area. Follow all MSDS/label precautions even after container is emptied because they may retain product residues. Avoid prolonged or repeated contact with eyes, skin, and clothing.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

BOILING RANGE	700°F	VAPOR DENSITY:	Is heavier than air
ODOR	Petroleum	ODOR THRESHOLD	N.D.
APPEARANCE	Cream Color	EVAPORATION RATE	Is slower than Butyl Acetate
SOLUBILITY IN H ₂ O	Negligible		
FREEZE POINT	N.D.	SPECIFIC GRAVITY	0.88-0.9
VAPOR PRESSURE	N.D.	pH @ 0.0%	N.A.
PHYSICAL STATE	Grease/semi-solid	VISCOSITY:	N.D.
COEFFICIENT OF WATER / OIL DISTRIBUTION: Negligible			

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID: Sources of ignition.

INCOMPATIBILITY: Strong acid or alkali, oxidizers and amines.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Oxides of carbon and nitrogen.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur under normal conditions

STABILITY: This product is stable under normal storage conditions.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

PRODUCT LD-50	N.D.	PRODUCT LC-50	N.D.
---------------	------	---------------	------

COMPONENT TOXICOLOGICAL INFORMATION:

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
---------------	------	------

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION: No information

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHOD: Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

DOT PROPER SHIPPING NAME Not Regulated

DOT TECHNICAL NAME

DOT HAZARD CLASS HAZARD SUBCLASS: N.A.

DOT UN / NA NUMBER: PACKING GROUP: NA RESP. GUIDE PAGE

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

U.S FEDERAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 cfr 1910.1200)

CERCLA - SARA HAZARD CATEGORY:

This product has been reviewed according to the EPA 'Hazard Categories' promulgated under Sections 311 and 312 of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III) and is considered, under applicable definitions, to meet the following categories:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SARA SECTION 313

This product contains the following substance subject to the reporting requirements of Section 313 of Title of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WT /WT % IS LESS THAN
No SARA Section 313 components exist in this product.		%

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT:

This product contains the following chemical substances subject to the reporting requirements of TSCA 12 (B) if exported from the United States:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
There are no components subject to TSCA 12(b)	

U.S. STATE REGULATIONS: AS FOLLOWS -

NEW JERSEY RIGHT-TO-KNOW:

The following materials are non-hazardous, but are among the top five components in this product:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
No non-hazardous materials are among the top five ingredients.	

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-Know

The following non-hazardous ingredients are present in the product at greater than 3%:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
No non-hazardous ingredients are present at greater than 3%.	

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING: The chemical(s) noted below and contained in this product, are know to the state of California to causes cancer, birth defects or other reproductive harm.

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
No Proposition 65 chemicals exist in this product.	

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

CANADIAN WHMIS: This MSDS has been prepared in compliance with Controlled Product Regulations except for use of the 16 headings.

CANADIAN WHMIS CLASS: No information available.

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

HMIS RATINGS:	Health	0	Flammability	1	Phys. Haz.	0	PPE	A
NFPA	Health	0	Flammability	1	Reactivity	0		

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs): 0 lbs / gal 0 grams / liter

LEGEND: N.A. Not Applicable N.E. Not Established
 N.D. Not Determined

Disclaimer: The information contained herein is base on data available. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of the data or the results obtained from the use thereof. Because the information contained herein may be applied under conditions beyond our control, we assume no responsibility for its use.

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

SECTION 1 - LE PRODUIT CHIMIQUES ET L'IDENTIFICATION DE COMPAGNIE

Produit:	WL-1, WL-14, WL-15, WL-15BK, WL-19 WL-1H, WL-35, WL-8, WLC-1, WLB-1	Le Nom de commerce:	Lith-Ease Grease
Fabricant:	AGS Company	Le Nom Commun:	White Lithium Grease
Adresse:	2651 Hoyt St		
La ville/déclare/la fermeture éclair	Muskegon Hts., MI 49444		
Téléphone:	800-253-0403		
Téléphone:	231-733-2101	La Date originale:	11/12/1985
FAX:	231-733-1784	La révision No. 11 Date	1/18/2010
Cas urgent de transport:	CHEM-TEL		
Téléphone:	800-255-3924		

SECTION 2 - la COMPOSITION/L'INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

ARTICLE		CAS NUMEROTENT	WT/WT % MOINS QUE
	1 Mineral Oil	64742-65-0	60-100
	2 Mineral Oil	64742-52-5	15-40
	3 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, monolithium salt	7620-77-1	5-10
	4 Calcium Carbonate	471-34-1	3-7
	5 Hitec 350 (Ethyl Corporation)	Proprietary	1-5

L'EXPOSITION LIMITE

ARTICLE	TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	PEL-CEILING	
1		5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	N.E.
2		5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	N.E.
3	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
4	10 mg/m ³		15 mg/m ³	5 mg/m ³	respirable fraction.
5	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

(Voir Section 16 pour la légende d'abréviation)

SECTION 3 - l'IDENTIFICATION DE DANGERS

LE CONTACT D'OEIL :	Peut irriter et peut causer la douleur, déchirer, rougir et grossir.
LE CONTACT DE PEAU :	Le contact prolongé peut avoir pour résultat l'irritation.
L'INHALATION :	Aucun aucun n'a prévu.
L'INGESTION :	Ce matériel peut être nuisible si avalé.
LES DANGERS CHRONIQUES :	Il n'y a pas d'usages prévisibles du produit que menerait à l'exposition chronique.
Primary Route(s) of Entry	La peau et l'oeil contactent ou l'ingestion.

SECTION 4 - les PREMIERS SECOURS MESURE

- LE CONTACT D'OEIL : tout de suite rincer des yeux avec assez d'eau. Obtenir l'attention médicale, s'irritation persiste
- LE CONTACT DE PEAU : tout de suite rincer avec assez d'eau. Enlever le vêtement. Obtenir attentioni médical mmediately. Laver le vêtement séparément avant de remploi.
- L'INHALATION : Enlever à l'air frais. Si ne respirant pas, donne la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donne de l'oxygène. Obtenir l'attention médicale immédiate.
- L'INGESTION : Obtenir l'attention médicale tout de suite. Si avalé, ne PAS persuader le vomissement. Donner un verre à la victime d'eau ou de lait. Appeler un médecin ou un centre de contrôle de poison tout de suite. Ne jamais n'importe donner quoi par

SECTION 5 - les FEUX COMBATTANT DES MESURES

Point d'éclat:	440°F	ABAISSER LA LIMITE EXPLOSIVE :	N.D.	%
		LA LIMITE EXPLOSIVE SUPERIEURE :	N.D.	%
La Température d'Allumage d'auto:	490°F			

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

Presse éteignant: La mousse d'alcool, CO2 Sèche chimique, la mousse, le brouillard d'eau

LE FEU INSOLITES ET DANGERS D'EXPLOSION : Le produit peut produire de la fumée dense des pétroles brûlant.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: LE NIOSH/MSHA d'usure a approuvé a contenu automatiquement le masque à oxygène et l'engrenage protectif.

SECTION 6 - LE RELACHEMENT ACCIDENTEL MESURE

RECOVERY PROCEDURES: Le grattoir en haut matériel et place dans un récipient de gaspillage chimique.

SECTION 7 - CONTROLANT ET L'EMMAGASINAGE

LE MANIEMENT : se Laver à fond après avoir contrôlé

EMMAGASINAGE : Eviter la chaleur, les étincelles, et la flamme.

SECTION 8 - L'EXPOSITION CONTROLE/LA PROTECTION PERSONNELLE

L'INGENIERIE CONTROLE : Aucuns contrôles de spécial ont eu besoin de quand utilisé dans la forme fournie.

PROTECTION RESPIRATOIRE : Pour la plupart des conditions, aucune protection respiratoire devrait être eu besoin de, cependant, si l'haute concentration de vapeur doit développer, doit utiliser un NIOSH a approuvé le respirateur de vapeur organique

ECORCHER LA PROTECTION : Où le contact est probable, l'usure gants résistantes chimiques.

EXAMINER LA PROTECTION : Porter les lunettes de sûreté avec les protections ou les lunettes protectrices latérales.

L'AUTRE EQUIPEMENT PROTECTIF : L'oeil se lave dans le secteur de travail.

PRATIQUES HYGIENIQUES : Laver des mains avant de manger. Enlever le vêtement contaminé et laver avant de remploi l'usage seulement dans un puits a ventilé le secteur. Suivre tout MSD/les précautions d'étiquette même après le récipient sont vidées parce qu'ils peuvent retenir les résidus de produit. Eviter contact prolongé ou répété avec les yeux, la peau, et le vêtement.

SECTION 9 - LES PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

GAMME BOUILLANT	700°F	DENSITE DE VAPEUR :	Est plus lourd que l'air
ODEUR	Pétrole	SEUIL D'ODEUR	N.D.
APPARENCE	Du baton blanc de cire	TAUX D'EVAPORATION	Est plus lent que l'Acétate de Butyl
LA SOLUBILITE DANS H2O	négligeable		
GELER LE POINT	N.D.	GRAVITE SPECIFIQUE	0.88-0.90
PRESSION DE VAPEUR	N.D.	pH @ 0.0%	N.A.
ETAT PHYSIQUE	le graisse/semi-solide	VISCOSITE :	N.D.
LE COEFFICIENT D'EAU/HUILE LA DISTRIBUTION :	Négligeable		
	(Voir Section 16 pour la légende d'abréviation)		

SECTION 10 - la STABILITE ET LA REACTIVITE

LES CONDITIONS POUR EVITER : Les sources d'allumage.

INCOMPATIBILITE : Les oxydes de carbone et d'azote.

LES PRODUITS HASARDEUX DE DECOMPOSITION. Les oxydes de carbone, l'azote et la silice.

POLYMERISATION HASARDEUSE : N'arrivera pas sous les conditions normales

STABILITE : Ce produit est stable sous les conditions d'emménagement normales.

SECTION 11 - LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

Produit	LD-50	5000 mg/kg	Produit	LC-50	No Data	ppm
---------	-------	------------	---------	-------	---------	-----

LE COMPOSANT INFORMATION TOXICOLOGIQUE

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

NOM CHIMIQUE

LD50

LC50

SECTION 12 - L'INFORMATION ECOLOGIQUE

ECOLOGICAL INFORMATION: Aucune information

SECTION 13 - les CONSIDERATIONS DE DISPOSITION

METHODE DE DISPOSITION : DISPOSER CONFORMEMENT A TOUT FEDERAL, DECLARER, ET LES REGLEMENTS LOCAUX

SECTION 14 - L'INFORMATION DE TRANSPORT

LE NOM D'EXPEDITION CORRECT A POINTILLES Pas réglé

LE NOM TECHNIQUE A POINTILLES

LA CLASSE A POINTILLES DE DANGEI

SOUS-CLASSE DE DANGER

L'ONU A POINTILLES/LE NOMBRE DE

LE GROUPE EMBALLANT :

RESP. DIRIGER LA PAGE

SECTION 15 - L'INFORMATION REGULATRICE

U.S.A. REGLEMENTS FEDERAUX : COMME SUIT -

OSHA : Hasardeux par la définition de Norme de Communication de Danger (29 cfr 1910,1200)

CERCLA - LA CATEGORIE DE DANGER DE SARA :Ce produit a été réexaminé selon le EPA « Catégories de Danger promulguées sous Sections 311 et 312 de l'Amendement de Superfund et l'Acte de Reauthorization de 1986 (III de Titre de SARA) et est considéré, sous les définitions applicables, rencontrer les catégories suivantes :

Le Danger aigu de Santé

SARA SECTION 313

Ce produit contient le sujet de substance suivant aux conditions de reportage de Section 313 de Titre des Amendements de Superfund et l'Acte de Reauthorization de 1986 et 40 Partie de CFR 372 :

NOM CHIMIQUE

CAS NUMEROTENT

WT /WT % IS LESS THAN

L'ACTE TOXIQUE DE CONTROLE DE SUBSTANCE :

Ce produit contient le suivre les substances chimiques exposent aux conditions de reportage de TSCA 12 (le B) si exporté des Etats-Unis :

NOM CHIMIQUE

CAS NUMEROTENT

Il n'y a pas de sujet de composant à TSCA 12 (le b)

U.S.A. REGLEMENTS UN DE L'ETAT : COMME SUIT -

LA NOUVELLE DROITE DE JERSEY-A-SAIT :

Les matériels suivants sont sans risque, mais sont parmi le premier cinq composants dans ce produit :

NOM CHIMIQUE

CAS NUMEROTENT

LA DROITE DE PENNSYLVANIE-A-Sait

Le suivre les ingrédients sans risque sont présents dans le produit à plus grand que 3% :

NOM CHIMIQUE

CAS NUMEROTENT

LA PROPOSITION DE CALIFORNIE 65 :

AVERTISSEMENT : Le () a noté au dessous de et contenu dans ce produit, sont savoir à l'état de Californie pour causer le cancer, les défauts de naissance ou l'autre mal reproducteur.

NOM CHIMIQUE

CAS NUMEROTENT

Aucune Proposition 65 produits chimiques existent dans ce produit

REGLEMENTS INTERNATIONAUX : COMME SUIT -

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

CANADIAN WHMIS:

Ce MSDS a été préparé en conformité avec les Règlements de Produit Contrôlés sauf l'usage des 16 en-têtes.

LA CLASSE CANADIENNE DE WHMIS : Aucune information disponible.

WHMIS LABEL: Emballé sous les Produits chimiques de Consommateur et les Règlements de Récipient.

SECTION 16 - L'AUTRE INFORMATION

HMIS CLASSEMENTS :	Santé	0	Inflammabilité	1	Danger physique	0	PPE	A
NFPA	Santé	0	Inflammabilité	1	Réactivité	0		

LES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (VOCS) : 0 lbs / gal 0 grams / liter

LEGENDE :	N.A.	Pas Applicable	N.E.	Non Etabli
	N.D.	Pas Résolu		

Le refus : L'information a contenu en ceci est la base sur availabel de données. Cependant, aucune garantie est expressor a impliqué en ce qui concerne la précision des données ou les résultats obtenus de l'usage de cela. Parce que l'information a contenu en ceci peut être appliqué sous les conditions au delà de notre contrôle, nous ne suppose pas de responsabilité pour son usage.