

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

**SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**

<b>Product:</b>	LE-4, LE-18, LE-20, LEC-4, LEK-4, LEK-4C, LEK-4SP LE-4BK (765-1382)	<b>Trade Name:</b>	Lock - Ease
<b>Manufacturer:</b>	AGS Company	<b>Common Name:</b>	Lock Lubricant
<b>Street Address:</b>	2651 Hoyt St		
<b>City/State/Zip</b>	Muskegon Hts., MI 49444		
<b>Phone:</b>	800-253-0403		
<b>Phone:</b>	231-733-2101		
<b>FAX:</b>	231-733-1784	<b>Original Issue Date:</b>	11/12/1985
<b>Transportation Emergency:</b>	CHEM-TEL	<b>Revision No</b>	14 <b>Date</b> 1/8/2010
<b>Phone:</b>	800-255-3924		

**SECTION 2 - COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS**

ITEM		CAS NUMBER	WT/WT %
1	Stoddard Solvent	8052-41-3	60-100
2	Dripless Base Compound	Mixture	7-13
3	Graphite	7782-42-5	0.1-1

**EXPOSURE LIMITS**

ITEM	ACGIH		OSHA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING
1	100 ppm	N.E.	100 ppm	500 ppm
2	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
3	2 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	15 mppcf	N.E.

(See Section 16 for abbreviation legend)

**SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION**

**EYE CONTACT:** Liquid and vapors 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 or fatal if swallowed.

**CHRONIC HAZARDS:** Overexposure may cause nervous system, pulmonary and kidney damage.

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: 101°F 38°C LOWER EXPLOSIVE LIMIT: 0.7 %  
UPPER EXPLOSIVE LIMIT: 6 %

AUTOIGNITION TEMPERATURE: N.D.

EXTINGUISHING MEDIA: Water fog, dry chemical, CO<sup>2</sup>, foam, and alcohol foam

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Container(s) may explode and cause injury or death. Vapors can travel to a source of ignition and flash back. Empty containers retain product residue and can be dangerous. Do not expose container to heat, flame, sparks or other sources of ignition.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: Wear NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus and protective gear. Water spray may be utilized to cool containers.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

RECOVERY PROCEDURES: Absorb spill with inert material then 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: Use in well ventilated area. Local exhaust could be utilized to remove fumes.

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	312 - 387°F 156 - 197°C	VAPOR DENSITY:	Is heavier than air
ODOR	Solvent	ODOR THRESHOLD	N.D.
APPEARANCE	Dark Gray	EVAPORATION RATE	Is slower than Butyl Acetate
SOLUBILITY IN H <sub>2</sub> O	Negligible		
FREEZE POINT	N.D.	SPECIFIC GRAVITY	0.7963
VAPOR PRESSURE	1-5	pH @ 0.0%	N.A.
PHYSICAL STATE	Liquid	VISCOSITY:	N.D.

COEFFICIENT OF WATER / OIL DISTRIBUTION: Negligible  
(See Section 16 for abbreviation legend)

**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 >5000 mg/kg PRODUCT LC-50 >5500 ppm

COMPONENT TOXICOLOGICAL INFORMATION:

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
Stoddard Solvent	>5000 mg/kg/rat	>5500 mg/m <sup>3</sup> /4h/rat
Dripless Base Compound	N.E.	N.E.
Graphite	N.E.	N.E.

**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 Consumer Commodity

DOT TECHNICAL NAME Combustible Liquid, n.o.s.

DOT HAZARD CLASS 3 HAZARD SUBCLASS: 3.3

UN / NA NUMBER: NA 1993 PACKING GROUP: III RESP. GUIDE PAGE N.D.

**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:

IMMEDIATE HEALTH HAZARD

FIRE HAZARD

**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
Stoddard Solvent	8052-41-3

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: Class B Division 3: Combustible Liquid  
Class D Division 2 Subdivision B: Toxic Material

WHMIS LABEL: Packaged under Consumer Chemicals and Container Regulations.

**SECTION 16 - OTHER INFORMATION**

HMIS RATINGS:	Health	0	Flammability	2	Phys. Haz.	0	PPE	A
NFPA	Health	0	Flammability	2	Reactivity	0		

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs): 5.74 lbs / gal 687 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

<b>Produit:</b>	LE-4, LEK-4, LE-18, LE-20, LEC-4, LEK-4, LEK-4C, LEK-4SP	<b>Le Nom de commerce:</b>	Lock - Ease - Canadian
<b>Fabricant:</b>	AGS Company	<b>Le Nom Commun:</b>	Lock Lubricant
<b>Adresse:</b>	2651 Hoyt St		
<b>La ville/déclare/la fermeture éclair</b>	Muskegon Hts., MI 49444		
<b>Téléphone:</b>	800-253-0403		
<b>Téléphone:</b>	231-733-2101	<b>La Date originale:</b>	11/12/1985
<b>FAX:</b>	231-733-1784	<b>La révision No. 14 Date</b>	1/8/2010
<b>Cas urgent de transport:</b>	CHEM-TEL		
<b>Téléphone:</b>	800-255-3924		

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

ARTICLE		CAS NUMEROTENT	WT/WT % MOINS QUE
1	Stoddard Solvent	8052-41-3	60-100
2	Dripless Base Compound	Mixture	7-13
3	Graphite	7782-42-5	0.1-1

#### L'EXPOSITION LIMITE

ARTICLE	TLV-TWA	ACGIH	TLV-STEL	OSHA	PEL-TWA	PEL-CEILING
1		100 ppm	N.E.	100 ppm		500 ppm
2		N.E.	N.E.	N.E.		N.E.
3		2 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	15 mppcf		N.E.

(Voir Section 16 pour la légende d'abréviation)

### SECTION 3 - L'IDENTIFICATION DE DANGERS

**LE CONTACT D'OEIL :** Le liquide et les vapeurs peuvent irriter et peuvent causer la douleur, déchirer, rougir et grossir.

**LE CONTACT DE PEAU :** Contact prolongé ou répété peut avoir pour résultat la dermatite de et/ou d'irritation.

**L'INHALATION :** L'inhalation prolongere peut causer des maux de tête, le vertige, la nausée et la somnolence menent à l'inconscience

**L'INGESTION :** Ce matériel peut être nuisible ou fatal si avalé.

**LES DANGERS CHRONIQUES :** La médiatisation excessive peut causer le système nerveux, dommages pulmonaire et de rein.

**Primary Route(s) of Entry** La peau et l'oeil contactent ou l'ingestion.

### SECTION 4 - les PREMIERS SECOURS MESUREMENT

- **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

<b>Point d'éclat:</b>	101°F	38°C	<b>ABAISSEZ LA LIMITE EXPLOSIVE :</b>	0.7 %
			<b>LA LIMITE EXPLOSIVE SUPERIEURE :</b>	6 %
<b>La Température d'Allumage d'auto:</b>	N.D.			
<b>Presse éteignant:</b>	Le brouillard d'eau, sécher chimique, CO <sub>2</sub> , la mousse, et la mousse d'alcool			

## LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

**LE FEU INSOLITES ET DANGERS D'EXPLOSION :** Le récipient (les récipients) peut exploser et peut causer la blessure ou la mort. Les vapeurs peuvent voyager à une source d'allumage et à l'éclat de retour. Les récipients vides retiennent le résidu de produit et peuvent être dangereux. Ne pas exposer le récipient pour chauffer, flamber, les étincelles ou les autres sources d'allumage.

**SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES:** LE NIOSH/MSHA d'usage a approuvé a contenu automatiquement le masque à oxygène et l'engrenage protectif. La pulvérisation d'eau peut être utilisée pour refroidir des récipients.

---

### SECTION 6 - LE RELACHEMENT ACCIDENTEL MESURE

**RECOVERY PROCEDURES:** Absorber renverser avec le matériel inerte alors endroit 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 :** Utiliser dans le secteur bien ventilé. Sould local d'échappement est utilisé pour enlever des emanations.

**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'usage 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 remploie 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	312 - 387°F 156 - 197°C	DENSITE DE VAPEUR :	Est plus lourd que l'air
ODEUR	Le dissolvant	SEUIL D'ODEUR	N.D.
APPARENCE	Sombre Gris	TAUX D'EVAPORATION	Est plus lent que l'Acétate de Butyl
LA SOLUBILITE DANS H2O	Négligeable		
GELER LE POINT	N.D.	GRAVITE SPECIFIQUE	0.7963
PRESSION DE VAPEUR	1-5	pH @ 0.0%	N.A.
ETAT PHYSIQUE	Liquide	VISCOSITE :	N.D.
LE COEFFICIENT D'EAU/HUILE LA DISTRIBUTION :	Compléter		
	(Voir Section 16 pour la légende d'abréviation)		

---

### SECTION 10 - la STABILITE ET LA REACTIVITE

**LES CONDITIONS POUR EVITER :** Les sources d'allumage.

**INCOMPATIBILITE :** Fort acide ou l'alcali, oxidizers et amines.

**LES PRODUITS HASARDEUX DE DECOMPOSITION.** Les oxydes de carbone et d'azote.

**POLYMERISATION HASARDEUSE :** N'arrivera pas sous les conditions normales

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

---

### SECTION 11 - LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

Produit	LD-50	>5000 mg/kg	Produit	LC-50	>5500 ppm
---------	-------	-------------	---------	-------	-----------

LE COMPOSANT INFORMATION TOXICOLOGIQUE



**LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE**

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  
Aucun Propriété 65 produits chimiques existent dans ce produit.

CAS NUMEROTENT  
127-18-4

REGLEMENTS INTERNATIONAUX : COMME SUIV -

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 : Classer la Division de B 3 : le Liquide Combustible  
Classer la Division de D 2 B de Subdivision : le Matériel Toxique

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

**SECTION 16 - L'AUTRE INFORMATION**

HMIS CLASSEMENTS :	Santé	0	Inflammabilité	2	Danger physique	0	PPE	A
NFPA	Santé	0	Inflammabilité	2	Réactivité	0		

LES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (VOCS) : 5.74 lbs / gal 687 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.