



# HAND & BODY

Jabon loción para la higiene del cuerpo y las manos, dejando la piel suave y tersa y el cabello sedoso.

- **Limpieza eficiente:** La combinación de tensoactivos de alta eficiencia con sustancias humectantes y emolientes, que tiene HAND & BODY en su composición, hace que remueva completamente la suciedad dejando la piel suave y tersa y el cabello sedoso.
- **Poder Espumante y Facil Enjuague:** Contiene sustancia estabilizadora de espuma lo que facilita el enjuague.
- **Elimina desperdicio:** Utilizado en el dispensador Prolim, se libera siempre la misma dosis, promoviendo excelente limpieza y gran economía.
- **Evita Contaminación:** Una nueva valvula en cada reposición. El producto no tiene contacto con el dispensador ni con agentes contaminantes externos.
- **No agrede el Ambiente:** Producto biodegradable.
- **Fácil mantenimiento:** En 10 segundos se hace la reposición del repuesto en el dispensador.

## Informaciones Tecnicas

### PRESENTACIÓN :

Líquido viscoso de color blanco en perlado bolsa plástica de polietileno con 1200ml

### COMPOSICIÓN :

Cocamide DEA, Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl Betaine, Propylene Glycol, Coco-Glucoside, Gliceryl Oleate, PEG-75 Lanolin, Glycol Diestearate, DMDM Hydantoin, Sodium Chloride, Parfum, Aqua.

### CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:

Apariencia..... Líquido viscoso perlado  
Densidad..... 0,992 a 1,025 g/cm<sup>3</sup>  
pH tal y cual .....6,0 a 7,0  
Color ..... Blanco  
Olor ..... Floral

### FINALIDAD DEL USO:

Recomendado para la limpieza del cuerpo y manos. Es especialmente indicado para uso en vestuarios, baños y lavamanos.

### MODO DEL USO:

- Instalar el dispensador Prolim y encajar el repuesto en el lugar apropiado;
- Humedecer el cuerpo y accionar el dispensador;
- Masajear el cuerpo hasta remover toda la suciedad;
- Enjuagar el cuerpo y secarlo completamente.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en su envase original, debidamente cerrado. Almacenar en ambiente libre de humedad, alejado de la luz solar directa.

### PRECAUCIONES DE USO:

En caso de contacto con los ojos, no refregarlos, lávelos con agua abundante. Si los síntomas continúan, llamar a un médico. Mantenga fuera del alcance de los niños y animales.  
Para uso externo.

### EMBALAJE:

Caja de cartón con 8 repuestos - 1200 ml

### OTRAS INFORMACIONES:

Validez del producto: 24 Meses  
A.F.E. / M.S. N.º 2.03.059-1  
Processo n.º: 25351.024527/00-26

Producido por:  
**ITW QUÍMICA SUSTENTÁVEL LTDA.**

MSDS N° 074

Versión

013

Fecha Actualización

25-jun-19

Producto: Hand &amp; Body Prolim

De acuerdo con la NR-26, el SGA y NBR 14725-4: 2014

**1- Identificación del producto y de la compañía**

 Nombre del Producto: **Hand & Body Prolim**

ITW QUÍMICA SUSTENTÁVEL LTDA.

Av. Pedro I n° 6201 Dist. Industrial S. Gonçalo - Taubaté - S. P. Tel.(+55 12) 3634-8055

Datos del Fabricante: e-mail: sgi@itw.com.br

TELÉFONO DE EMERGENCIA (+55 12) 3609-7000 Químico Responsable: Marcelo Silva-CRQ: IV região-04442115

Uso del Producto: Jabón Líquido para las manos


**2- Identificación de riesgos**

Peligros más importantes:	Los síntomas dispuestos en esta MSDS son válidos para los casos de exposición continuada por más de 1 hora, manipulaciones de grandes volúmenes o en casos de personas sensibles a los componentes de la fórmula.
Substancia/preparación:	<i>Mezcla de tensioactivos en vehículo acuoso</i>
Classificación SGA	Irritación ocular categoría 2B Norma ABNT-NBR 14725-2: 2010
Sistema de Clasificación utilizado:	Adopción del Sistema Globalmente Armonizado para su Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, ONU.
Visión general de las emergencias:	<b><i>Este producto es un Jabón, su uso es de uso intencional y debe ser realizado de acuerdo con las indicaciones del fabricante.</i></b>

**Elementos apropiados da rotulagem**

Pictogramas:



Palabra de la señal

Atención

Declaraciones de peligro

H320	Causa irritación de los ojos.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas
P202	No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
P301+312	Si se ingiere: contacte inmediatamente con el Dial-intoxicación / ANVISA: 0800-722-6001
P301+330+331	En caso de ingestión: enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito.
P333+313	En caso de irritación o sarpullido: Consulte a un médico/atención
P305+351+338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, eliminarlos, si es fácil. Continúe enjuagando.
P337+313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P403+235	Guárdelo en un lugar bien ventilado. Mantente fresco.
P501	Deseche el contenido/envase según la normativa local. Elimine el contenido/ el envase según las regulaciones locales/ regionales/ nacionales/ internacionales

Declaraciones de precaución:

Diamante de Hummel:

4 = Extreme  
 3 = alto  
 2 = moderado  
 1 = peso ligero  
 0 = sin riesgo  
 # = Riesgo crónico de salud



### 3- Composición e información de los componentes

Preparado: Jabón Líquido para las manos Hand & Body Prolim

Naturaleza química: Mezcla de tensioactivos en vehículo acuoso

Ingredientes que contribuyen al peligro (% m):

Ingredientes	% por peso	C.A.S N°
-	-	-

*Los ingredientes no mencionados no presentan concentraciones que contribuyan al peligro.*

### 4- Primeros auxilios

**Inhalación:** Retire a la víctima a la ubicación aireada y manténgala en reposo. Si se siente indispuesto, comuníquese con el Intoxicaç/Visa: 0800-722-6001 o solicite atención médica especializada.  
 Toma este FISPQ.  
 En caso de irritación, enjuague con abundante agua.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa impregnada con el producto.  
 Busque atención médica especializada.  
 Toma este FISPQ.  
 Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**Contacto con los ojos:** Retire los lentes de contacto cuando corresponda.  
 Busque atención médica especializada.  
 Toma este FISPQ.  
 Lave la boca de la víctima con abundante agua.

**Ingestión:** Si se siente indispuesto, comuníquese con un centro de información toxicológica o con un médico especialista.  
 No provoque vómitos.  
 Toma este FISPQ.

**Protección del prestador de asistencia:** Evite el contacto con el producto ayudando a la víctima.  
 Mantenga a la víctima en reposo y caliente.  
 No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

**Piel:** En las personas susceptibles a los componentes de la fórmula, vermelidões de la piel puede ocurrir

**Ojos:** Se pueden producir irritaciones excesivas, rojos y o lagrimeo.

### Notas para el médico

Al médico: El tratamiento sintomático debe abarcar, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de los trastornos hidroeléctricos, los metabólicos y la asistencia respiratoria.

## 5- Medidas contra incendios

Meios de Extinción apropiados: Producto no inflamable. Compatible con cualquier medio de extinción tal como polvo químico, espuma alcohol-resistente, niebla del agua y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla: Los peligros derivados de la quema de este producto no se conocen porque no es inflamable. Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios: Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza

## 6- Medidas em caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Elimine preventivamente todas las fuentes de ignición. No fumes. Evite el contacto con el producto. Si es necesario, utilice el equipo protección individual como se describe en SECCIÓN 8. Guantes protección tipo nitrilo.

Para personal de servicio de emergencia: Zapatos cerrados. Delantal de PVC.. Lentes de seguridad.

### Precauciones ambientales

Procedimientos que deben adoptarse: Mantén a la gente a distancia. Evitar que el producto derramado alcance cursos de agua y redes de alcantarillado.

## Métodos y material para contención y limpieza

Procedimientos que deben adoptarse: Haga un dique y contenga el derramamiento con el material inerte (arena, serrín o suciedad). Recoja el material con pala y colóquelo en recipientes apropiados. Transfiera el líquido y el sólido del dique al empaquetado separado para el recuperación y la disposición. Envíe los paquetes a un lugar seguro. Lave la salpicadura con abundante agua. Para destinación final, proceda como sección 13 de este FISPQ.

Prevenção de riesgos secundarios: No deseche directamente en el medio ambiente ni en el sistema de alcantarillado. Puede causar polución.

## 7- Manejo y almacenamiento

La manipulación del producto como jabón no requiere cuidados especiales.

Sólo para la manipulación de grandes cantidades, es necesario seguir las siguientes recomendaciones:

### Medidas técnicas apropiadas para la manipulación

Prevenção de la exposición del trabajador: Evite la inhalación y el contacto prolongado con la piel, los ojos y la ropa. Utilice el equipo de protección individual cuando manipule el producto como se describe en sección 8.

Prevenção de incendios y explosiones:: Quite todas las fuentes de ignición, No fumes. Manipule el producto sólo en lugares bien ventilados o con un sistema de ventilación general/local adecuado.

Precauciones para el manejo seguro: Evite la formación de partículas sólidas. No coma, beba ni fume durante el manejo del producto.

Medidas de higiene: Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de reutilizarla.

### Medidas de almacenamiento

Apropiado: Mantenga el producto en su embalaje original y en un lugar fresco y seco, bajo la luz solar directa e incombustible. Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacene lejos de la comida. Fuera del alcance de los niños. Temperaturas por encima de 50°C.

Inadecuado: No se conocen materiales ni sustancias que no sean incompatibles con el producto.

### Materiales de embalaje seguros

Recomendadas: Embalaje original del producto o similar.

## 8-control de la exposición y protección individual

### Parámetros de control específicos

Límites de exposición ocupacional:	Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH)	REL-TWA (NIOSH)	PEL-TWA (OSHA)
		(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
	-	-	-	-

NE: no establecido

Indicadores biológicos: No establecido

Otros límites y valores: No establecido

Promueva la ventilación combinada o el agotamiento local.

Medidas de control de ingeniería: Se recomienda hacer duchas de emergencia disponibles y lavar los ojos en el área de trabajo. Las medidas de control de ingeniería son las más eficaces para reducir la exposición al producto.

### Equipo de protección individual adecuado

En caso de accidente o de manipulación de grandes cantidades del producto, es necesaria la utilización del EPI que se indica a continuación:

Protección respiratoria: Mascarilla protectora respiratoria con filtro de partículas sólidas.

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa protectora adecuada. Se recomiendan guantes protectores de caucho natural o nitrilo en caso de exposición involuntaria.

Protección ocular: Gafas de protección de partículas sólidas.

Precauciones especiales: Evite usar lentes de contacto mientras maneje el producto.

## 9-Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico:	Olor:	pH	Viscosidad:
Líquido viscoso perlado	Floral	6,0 - 7,0	4.000 - 5.000 cPs

Densidad:	Inflamabilidad:	Temperatura de la descomposición:
0,990 - 1,030 g/cm <sup>3</sup>	Não aplicável. Produto não inflamável	No disponible

Punto de Fusión:	Limites explosivos superior/inferior:	Punto de Ebulición:	Punto de resplandor:
No disponible	No es aplicable. Producto no explosivo.	No disponible	No inflamable

Velocidad de evaporación:	Presión del vapor:	Densidad del vapor:	Solubilidad en agua:
No disponible	Não aplicável	No disponible	Emulsionable

Solubilidad em otros solventes:	Coefficiente de la partición octanol/água:	Temperatura de Autoinflamación:
No disponible	No disponible	No disponible

## 10-Estabilidad y reactividad

### Condiciones específicas

Condiciones que deben evitarse: Evite las perforaciones de empaquetado, temperaturas más altas que el ambiente por largo periodo de tiempo

Reatividad: No hay productos conocidos que ofrezcan reactividad peligrosa.

Estabilidad química: Establo bajo condiciones generalmente de la dirección y del almacenaje. No hay polimerización.

Materiales incompatibles: No hay agentes conocidos incompatibles con el producto que ofrezcan riesgo.

MSDS N° 074

Versión

013

Fecha Actualización

25-jun-19

Producto: Hand &amp; Body Prolim

De acuerdo con la NR-26, el SGA y NBR 14725-4: 2014

---

Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay agentes conocidos que puedan promover reacciones peligrosas con el producto.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen los productos peligrosos de la descomposición de este producto.

---

### 11- Información toxicológica

Toxicidad aguda:	No se espera ningún efecto a través de la exposición aguda al producto.
Corrosión de la piel:	No se esperan efectos de corrosión a través de la exposición aguda al producto
Lesión ocular severa, irritación de los ojos:	Puede causar rojez en los ojos y o la irritación, él puede las causas que rasgan y que flamean.
Sensibilización respiratoria o de la piel:	No se esperan efectos respiratorios. Puede causar el escalamiento cuando está expuesto por períodos largos al producto puro y en cantidades grandes.
Mutagenicidad en células de germen:	No se esperan efectos mutágenos a través del contacto con el producto
Carcinogenicidad:	La exposición estupenda puede causar el adenoma hepatocelular, el carcinoma hepatocelular (y ambos combinados)
Toxicidad para la reproducción:	Los efectos tóxicos de la reproducción no son esperados por la exposición al producto
Toxicidad para los órganos específicos de destino-exposición	Los efectos tóxicos no son esperados por la exposición al producto
Toxicidad para los órganos específicos de destino-exposición	Los efectos tóxicos no son esperados por la exposición al producto
Peligro por aspiración:	No se esperan efectos crónicos a través de la exposición al producto.

---

### 12- Información ecológica

#### Efectos ambientales, comportamiento del producto e impactos

Ecotoxicidad:	No se espera que este producto presente peligro para la vida acuática. Producto fabricado con materias primas biodegradables.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera una baja persistencia y una degradación rápida.
Potencial bioacumulativo:	El potencial bioacumulativo no se espera en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo	Indeterminado.

---

### 13- Información sobre la eliminación de los productos

#### Métodos de tratamiento y disposición

Producto:	Evite la exposición ocupacional o la contaminación ambiental. Recicle cualquier porción no utilizada del material para su uso aprobado o devuélvalo al fabricante o proveedor. Otros métodos consultan las leyes federales, estatales y municipales, entre ellas: Ley N°: 12305, de 2 de agosto de 2010 (política nacional de residuos sólidos).
Remanente del producto:	Mantenga el producto en su embalaje original y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo establecido en el producto.

MSDS N° 074

Versión

013

Fecha Actualización

25-jun-19

Producto: Hand &amp; Body Prolim

De acuerdo con la NR-26, el SGA y NBR 14725-4: 2014

No reutilice recipientes vacíos.

Embalaje usado:

Estos pueden contener restos del producto y deben mantenerse cerrados y remitidos para ser destruidos en un lugar apropiado.

**14- Información de transporte****Normativa nacional e internacional**

Transporte Terrestre:	Decreto n°. 96.044, de 18 de mayo de 1988: se aprueba el Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas y otros asuntos. La Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): resoluciones N° 5232/16, 701/04, DPC-dirección de puertos y costas (transporte en aguas brasileñas). Marítimo autoridad normativa (NORMAN) NORMAN 01/DPC: embarcaciones empleadas en la navegación en mar abierto.
Transporte marino (IMDG):	NORMAN 02/DPC: embarcaciones emplean en la navegación interior. Organización Marítima Internacional OMI "(Organización Marítima Internacional). Código de Mritime Internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG)-incorporación de enmienda 38-16; Edición 2016.
Aéreo:	IATA-International Air Transport Association "(Asociación el transporte aéreo internacional) Reglamento de mercancías peligrosas (DGR) - 581th edición.2017.
N° ONU:	No Regulado.

**15- Regulaciones**

Regulamentações:	Brasil: Decreto Federal n° 2.657, de 03 de julio de 1998. ABNT-NBR 14725:2014 Directiva 2007/45/EC. Chile: Reglamento Del Sistema de Controle de Cosméticos DTO. N°239/02 Resolución Exenta N°: 5134 de 14 de julio de 2003. Resolución Exenta N° 6444 de 5 de agosto de 2005. Decreto con Fuerza de Ley 725 de 31 de enero de 1968
------------------	--

**16- Otra información**

Esta MSDS fue preparado en base a diferentes bibliografías y a la experiencia y conocimiento del producto químico . Proporciona información relativa a la protección, seguridad, salud y medio ambiente.

Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere conocimiento previo de sus peligros para el usuario.

Depende de la empresa usuaria del producto para promover la formación de sus empleados y sus contratistas sobre posibles riesgos derivados de los productos.

**Informações sobre regulamentação do produto**

Proceso N°:	25351.024527/0026-
Producto del riesgo grado:	1
Chile	
ISP N°	0311/99

**Abreviaciones y siglas:**

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

MSDS N° 074

Versión

013

Fecha Actualización

25-jun-19

Producto: Hand &amp; Body Prolim

De acuerdo con la NR-26, el SGA y NBR 14725-4: 2014

BCF	Bioconcentration Factor.
CAS	Chemical Abstracts Service
CONAMA	Conselho Nacional de Meio Ambiente
cPS	Centipoise
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
REL	Recommended Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

### Bibliografia

[ANVISA] AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em junho de 2017.

[BRASIL-RESOLUÇÃO Nº5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº5232 de 14 de dezembro de 2016.

Resumo das decisões da Comissão Europeia relativas às autorizações de colocação no mercado para utilização e/ou às autorizações de utilização de substâncias enumeradas no anexo XIV do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH). Disponível em: [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?qid=1498497901102&uri=CELEX:52017XC0620\(01\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?qid=1498497901102&uri=CELEX:52017XC0620(01)). Acesso em junho 2017.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Disponível em [http://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosing\\_en](http://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosing_en). Acesso em junho de 2017.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em :<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em junho de 2017.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em junho de 2017

EU SCIENCE HUB The European Commission's science and knowledge service - <https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tools> Acesso junho de 2017.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em junho de 2017

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDpluslite. Disponível em:<https://toxnet.nlm.nih.gov/> Acesso em junho de 2017.



Certificado N° SC 4494-1 Registration Number: CO-SC 4494-1

DECISIÓN 516
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS

Nº: 3259

El Director Ejecutivo de la Dirección de Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios de la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas - DIGEMID, dando cumplimiento a lo establecido por la Decisión 516 de la Comisión de la Comunidad Andina y la Resolución 797 de la Secretaría General de la Comunidad Andina "Asigna" para fines de vigilancia y control, el código de identificación de la Notificación Sanitaria Obligatoria NSOC29149-16PE para el siguiente producto cosmético:

Table with product details: NOMBRE DEL PRODUCTO: HAND & BODY PROLIM; MARCA (S): PROLIM; GRUPO COSMÉTICO: N/A; FORMA COSMÉTICA: SOLUCION; NOMBRE DEL TITULAR - RESPONSABLE DE LA COMERCIALIZACIÓN: Droguería MACC HER REPRESENTACIONES S.R.LTDA.; Domicilio o dirección: JR. RIO TUMBES N° 262 URB. LAS MORAS - SAN LUIS; País: PERU; NOMBRE DEL FABRICANTE (S): ITW QUÍMICA SUSTENTAVEL LTDA.; Domicilio o dirección: Av. Pedro I, 6201 Dist. Industrial São Gonçalo Taubaté Sao Paulo- CEP 12091-000 - BRASIL; VIGENCIA DE LA NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA: 28/12/2023; NÚMERO DE EXPEDIENTE ASIGNADO / RADICADO: 16-111175-1 de fecha 28 de Diciembre del 2016 (SUCE N° 2016565134 de fecha 28 de Diciembre del 2016)

De igual manera, el Director Ejecutivo de la Dirección de Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios de la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas - DIGEMID, manifiesta que el interesado declaró bajo la gravedad de juramento, que el producto notificado cumple con todos los requisitos establecidos por la Decisión 516 de la Comisión de la Comunidad Andina, que toda la información suministrada a la autoridad es auténtica y veraz, que su comercialización será posterior a la notificación, cumpliendo estrictamente con las especificaciones de calidad definidas para el producto y que se encuentra sometido al control y vigilancia posterior por parte de las Autoridades Sanitarias correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la referida Decisión 516 y la Resolución 797 de la Secretaría General de la Comunidad Andina, por lo tanto asume la responsabilidad sobre cualquier inconsistencia que se presente entre la información suministrada y la que resulte de las acciones que se ejerzan por parte de las autoridades.



Handwritten signature of QF. LUIS ENRIQUE MORENO EXEBIO

Lima, 30 DIC. 2016

QF. LUIS ENRIQUE MORENO EXEBIO
Director Ejecutivo
Dirección de Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios

LEME/RGD/LAG/lag

