Edición:	Fecha:	Prox Rev.	Emi: J. Alarcón S.	Rev.: J. Alarcón S.	Apr.: G. Limaymanta M
DA-PE-AZETIL-02	Febrero 2017	Febrero 2019			

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

INDURA PERU S.A.

Av. El Pacifico N° 401 Independencia - Lima

NÚMERO DE TELEFONO: 708 - 4200

NÚMERO DE TELEFONO LAS 24 HORAS, PARA EMERGENCIA: 0801-70670

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

NOMBRE QUÍMICO: Etileno en Nitrógeno

NOMBRES COMUNES / SINÓNIMOS: Etileno en Nitrógeno

CLASIFICACION NU: 2.2

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	VOLUMEN %	PEL-OSHA	TLV-ACGIH	LD_{50} o LC_{50} Ruta / especie
Etileno FORMULA: C_2H_4 CAS: 74-85-1 RTECS #: KU5340000	5	Asfixiante simple	Asfixiante simple	No Disponible
Nitrógeno FORMULA: N_2 CAS: 7727-37-9 RTECS #: QW9700000	95	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen de Emergencias

Esta mezcla de etileno y nitrógeno es un gas incoloro e inodoro. El peligro primordial a la salud asociado con escapes de este gas es asfixia por desplazamiento de oxigeno. Asfixiante Simple - Este producto no contiene oxígeno y puede causar asfixia si se libera en un área confinada. Mantenga los niveles de oxígeno sobre 19.5%. No inflamable.

RUTA DE ENTRADA:

Contacto con la Piel	Absorción por la Piel	Contacto con los Ojos	Inhalación	Ingestión
No	No	No	Sí	No

EFECTOS SOBRE LA SALUD:

Limites de Exposición No	Irritante No	Sensibilización No
Teratógeno No	Peligro Reproductivo No	Mutágeno No
Efectos Sinérgicos Ninguno Reportado		

EFECTOS EN LOS OJOS:
Ninguno conocido.

EFECTOS SOBRE LA PIEL:
Ninguno conocido.

EFECTOS DE INGESTION:
No aplicable.

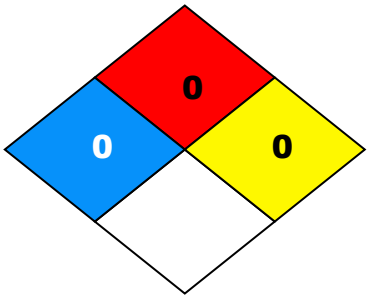
EFECTOS DE INHALACION:
El producto es un asfixiante simple, no-tóxico. Los efectos de deficiencia de oxígeno resultante de asfixiantes simples pueden incluir: respiración rápida, agudeza mental disminuida, coordinación muscular afectada, fallas de juicio, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. A medida que la asfixia progresa, pueden

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

resultar nausea, vómitos, postración, y pérdida de la conciencia, llevando eventualmente a convulsiones, coma, y muerte.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DEL PRODUCTO

- Salud
- Inflamable
- Reactividad
- Riesgos Especiales



Riesgo
0 Insignificante
1 Ligero-Suave
2 Moderado-Medio
3 Alto-Severo
4 Muy Alto-Extremo

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS:
Sin efectos en los tejidos vivos.

PIEL:
Ninguna requerida.

INGESTION:
No aplicable.

INHALACION:
LA PRONTA ATENCIÓN MEDICA ES OBLIGATORIA EN TODOS LOS CASOS DE SOBRE-EXPOSICION AL NITRÓGENO. EL PERSONAL DE RESCATE DEBERIA ESTAR EQUIPADO CON EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (ERA). Las víctimas deberían ser removidas a un área no contaminada e inhalar aire fresco. La rápida remoción del área contaminada es de la mayor importancia. Las personas inconscientes deberían ser removidas a un área no contaminada, y si la respiración se ha detenido, debe dárseles resucitación artificial y oxígeno suplementario. Tratamiento adicional debería ser sintomático y de apoyo.

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Condiciones de Inflamabilidad: No Inflamable		
Punto de Inflamación: Ninguno	Método: No aplica	Auto-ignición Temperatura: ninguna
LEL: ninguno	UEL(%): ninguno	
Productos de combustión peligrosos: ninguno		
Sensibilidad a impacto mecánico: ninguna		
Sensibilidad a descarga Estática: ninguna		

PELIGROS DE EXPLOSION E INCENDIOS:
Ninguno. No inflamable.

MEDIOS DE EXTINCION:
Ninguno requerido. Use lo que sea adecuado para los materiales combustibles circundantes. Rocío de agua para mantener fríos los cilindros.

INSTRUCCIONES PARA APAGAR INCENDIOS:
Aplique medios de extinción adecuados a materiales combustibles involucrados en el fuego, evite el sobrecalentamiento de los contenedores, por aumento de presión estos pueden colapsar.

6. MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evacue todo el personal del área afectada. Use equipo de protección adecuado. Si el escape es en el equipo del usuario, asegurarse de purgar la cañería con gas inerte antes de intentar las reparaciones. Si el escape es en contenedor o en la válvula, contactar al número de teléfono de emergencia INDURA PERÚ S.A.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CLASIFICACIÓN ELECTRICA:
No peligroso.

Esta mezcla de gas no es corrosiva y puede usarse con todos los materiales de estructuras comunes. Use sólo en áreas bien ventiladas. Las tapas de protección de válvulas deben permanecer en su lugar, a menos que el contenedor esté asegurado con una salida de válvula con cañerías al punto de uso. No arrastre, deslice o ruede cilindros. Use una carretilla adecuada para el movimiento de cilindros. Use un regulador

de reducción de presión al conectar un cilindro a cañerías o sistemas de baja presión. No caliente el cilindro por ningún medio para aumentar la velocidad de descarga del producto desde el cilindro.

Proteja los cilindros del daño físico. Almacénelos en un área fría, seca, bien ventilada, de construcción no combustible, lejos de las áreas con gran tráfico y de las salidas de emergencia. No permita que la temperatura donde se encuentren almacenados los cilindros exceda los 52 ^{o}C. Los cilindros deberían almacenarse hacia arriba y asegurados firmemente, para impedir que caigan o sean golpeados. Use el sistema de inventario de "primero que entra - primero que sale" para impedir que los cilindros completos sean almacenados por excesivos períodos de tiempo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION:

INGREDIENTE	VOLUMEN %	PEL-OSHA	TLV-ACGIH	LD_{50} o LC_{50} Ruta / especie
Etileno FORMULA: C_2H_4 CAS: 74-85-1 RTECS #: KU5340000	5	Asfixiante simple	Asfixiante simple	No Disponible
Nitrógeno FORMULA: N_2 CAS: 7727-37-9 RTECS #: QW9700000	95	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

CONTROLES DE INGENIERIA:
Ventilación adecuada en área de trabajo o almacenamiento.

PROTECCION A LOS OJOS/FACIAL:
Lentes de protección.

PROTECCION A LA PIEL:
Guantes de cuero.

PROTECCION RESPIRATORIA:
Equipos de respiración autónoma o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en lugares confinados.

PROTECCION GENERAL / OTRA:
Zapatos de seguridad u otro calzado apropiado para el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

PARAMETRO	VALOR	UNIDADES
Estado físico (gas, liquido, sólido)	Gaseoso	
Presión de vapor	No disponible	
Punto de evaporación	No disponible	
pH	No aplicable	
Peso específico de liquido a –80ºC (-112ºF)	No aplicable	
Coeficiente de partición de aceite / agua	No disponible	
Solubilidad (H_20)	Desconocida	
Umbral de olor	inodoro	
Olor y apariencia	Gas incoloro, inodoro	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:
Estable en condiciones normales.

MATERIALES INCOMPATIBLES:
No conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:
No conocido.

POLIMERIZACION PELIGROSA:
No aplicable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No aplicable.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han dado datos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No intente disponer de desperdicios residuales o cantidades no usadas. Devuelva en el contenedor de envío, PROPIAMENTE ETIQUETADO, CON CUALQUIER TAPON O TAPA DE SALIDA DE VALVULA ASEGURADOS Y CON LA TAPA DE PROTECCION

DE LA VALVULA EN SU LUGAR a INDURA PERÚ S.A. o distribuidor autorizado para su disposición apropiada.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PARAMETRO	
NOMBRE DE ENVIO	Gas Comprimido No Inflamable N.E.P. (Etileno, Nitrógeno)
CLASE DE PELIGRO	2.2
NUMERO NU	1956
ETIQUETA DE ENVIO (ROMBO)	

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Está regulado como una sustancia peligrosa, según:

- Ley 28256 Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
- D.S. 021-2008-MTC Aprueban el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
- NTP 399.706 2003 Cilindros Para Gases. Manipuleo Seguro
- NTP ISO 7225 2003 Cilindros Para Gases. Etiquetas de Precaución
- NTP 399.700 2003 Cilindros Para Gases de Uso Médico. Marcado para identificación de contenido
- NTP 399.701 2003 Cilindros Para Gases de Uso Industrial. Marcado para identificación de contenido

16. OTRA INFORMACIÓN

Los cilindros de gas comprimido no deberían ser rellenados sin el premiso expreso, por escrito de INDURA PERÚ S. A..El envío de un cilindro de gas comprimido que no haya

NOMBRE DEL PRODUCTO: AZETIL

sido llenado por INDURA PERÚ S.A. o con su consentimiento (escrito) es una violación de las regulaciones de transporte.
Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.