

ภาคผนวก 20ข

แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

針灸

DM	SECTION	CHIEF	WRITER

ภาคผนวก 21ข

สำเนาใบแจ้งค่าน้ำประปา
จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง

ภาคผนวก 22ข

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่ง

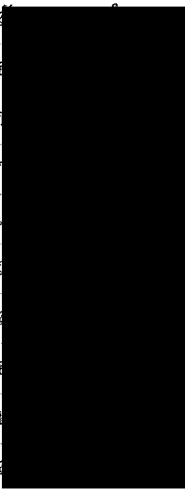


บริษัทไทยเมทัลโพรเซสซิ่ง จำกัด


CONFIDENTIAL
社外秘

ใบสรุปการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทองแดง

หลักสูตร ขั้นตอนการเข้ารับ-ส่งสินค้าภายในโรงงาน TMP
วันที่อบรม 22/10/2024 ชื่อบริษัทขนส่ง เฉลิมวงศ์
ระยะเวลาการอบรม 15 นาที

ลำดับ	รายชื่อพนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ	การประเมินผล		เหตุผล
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1		72-2193	✓		
2		72-4701	✓		
3		74-4088	✓		
4		73-5294	✓		
5		72-2019	✓		
6		72-0464	✓		
7		72-2018	✓		
8		73-0233	✓		
9		73-1826	✓		
10		73-2353	✓		

หมายเหตุ :
.....
.....
.....
.....

บริษัท ขนส่ง (รับทราบ)

ผู้จัดการ


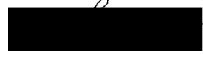
ลงชื่อ ผู้ให้การอบรม
วันที่ 22/10/25
.....



ภาคผนวก 23ข

ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
STN-TMP 24-07-001	01/07/2024	01/07/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอกซิทัน เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บริษัท ไทยเทล์โทรเซคชั่น จำกัด 70 กม.52 หมู่ 5 ถ.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
-	-	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)
IPA		2 IBC	1,600 kg.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอกซิทัน เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งสำนักงาน ตึกเลข ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
-	3 คม 4 3477	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)
ชื่อสินค้า 2 กัง ชื่อสินค้า 1 กัง		2x ULP 44 444 444 Pa 243	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		1 - 7 24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)		วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
STN-TMP 24-07-002		05/07/2024	05/07/2024
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69/5 อาคารตึกอำนวยการ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69/5 อาคารตึกอำนวยการ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บริษัท ไทยเนทลโพรเซสซิ่ง จำกัด 70 กม.52 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท เอสทีเอ็น เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69/5 อาคารตึกอำนวยการ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
-		-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
IPA	3 IBC		2,400 kg.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		 5-7-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page)/.....
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)		วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
อินวอยส์24002408 , 24002409		06/07/2024	06/07/2024
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
อนุชา สมบูรณ์			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
ไทยเนทลโพรเซสซิ่ง จำกัด 75 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกุนมันรุ่งเรือง ทราบสปอร์ต 221 หมู่ 6 ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
	2๗4-8659		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
QH EVEROLL C 7605	น้ำมันสำหรับเครื่องจักร		8 Drum
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
			

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11870018	8/7/2024	8/7/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 ถนนพหลโยธิน 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก. ไทยมัลติโพรเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11870018	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt: Received the above number of package/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS:</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		- 7-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11870018	8/7/2024	8/7/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 ถนนพหลโยธิน 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก. ไทยมัลติโพรเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11870018	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt: Received the above number of package/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS:</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		- 7-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลล์ของร่วคราว	17/1/67 26/1/67	17/1/67 26/1/67	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บจก.ขนส่งพัสดุภัณฑ์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บขพอส) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารกรมการขนส่ง ...	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเทคโคโนโลยี 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บจก.ขนส่งพัสดุภัณฑ์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บขพอส) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
	ฒษ-6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้บรรจุได้ตรวจสอบและรับรองว่า ได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขนรถ (Driver's signature) ...	
รายละเอียดของวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
	ภาชนะบรรจุ (แบบขนาด 2 ลิตร) แก๊ส LPG ขนาด 48 กก. 02 แก้ว	ภาชนะบรรจุ ภาชนะบรรจุ ภาชนะบรรจุ	100 100
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		...	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
STN-TMP 24-08-001		05/08/2024	05/08/2024
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอสทีเอ็น เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งอ่าวไทย ตึกเอ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสทีเอ็น เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งอ่าวไทย ตึกเอ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บริษัท ไทยเนทล์โปรดักส์ จำกัด 70 ถนน 52 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด ค.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท เอสทีเอ็น เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารตั้งอ่าวไทย ตึกเอ ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยศึกษาวิทยา ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุก จัดอันดับรายการก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
IPA	2 IBC		1,600 kg.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
[Redacted] ๒ / ๘ / ๖๕		[Redacted] ๘ - ๘ - ๒๙	




เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
11880007		5/8/2024	5/8/2024
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท ลินเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บานนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเนทล์โปรดักส์ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11880007	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุก จัดอันดับรายการก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
[Redacted]		[Redacted] ๘ - ๘ - ๒๙	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) / / /	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลส่งของชั่วคราว	7/8/67 26/9/67	7/8/67 26/9/67	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ไทยแอร์เอเชีย จำกัด 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ [Redacted]	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยแอร์เอเชีย จำกัด 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท ไทยแอร์เอเชีย จำกัด 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
	ฒช 6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้บรรจุได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้บรรจุ (Driver's signature) [Redacted]
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แก๊ส LPG ขนาด 48 กก.	รถกระบะ ลิฟท์	1 คัน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of package/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[Redacted] 7-8-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) / / /	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11880013	9/8/2024	9/8/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยแอร์เอเชีย จำกัด 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11880013	83-9389		
ผู้บรรจุได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้บรรจุ (Driver's signature) [Redacted]
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of package/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[Redacted] 0-8-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้า (Page)/...../.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลส่งของชั่วคราว	14/8/24	14/8/24	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)	ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้ดำเนินการขนย้าย		
บจก. แสงพรชัยอัครเจริญ	นายวัชร		
6/54 หมู่ 2 ถนนเลี่ยงเมืองชลบุรี (บางพลอง)	X [REDACTED]		
ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
บจก. ไทยเทล์โทรเซลซิง	บจก. แสงพรชัยอัครเจริญ		
70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 คล.ท่าข้าม	6/54 หมู่ 2 ถนนเลี่ยงเมืองชลบุรี (บางพลอง)		
อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 21130	ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
	ขง-6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้บรรจุได้แจ้งไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้บรรจุ (Driver's signature)	
[REDACTED]		[REDACTED]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เหลว ชนิด LPG ขนาด 8 กก.	รถกระบะ 2 ตู้	13
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[REDACTED] 1-8-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้า (Page)/...../.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11880034	19/8/2024	19/8/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)	ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้ดำเนินการขนย้าย		
บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			
ชั้น 15 บานาทางเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5			
ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
บจก. ไทยเทล์โทรเซลซิง	70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
11880034	83-9389		
ผู้บรรจุได้แจ้งไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้บรรจุ (Driver's signature)	
[REDACTED]		[REDACTED]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[REDACTED] 1-8-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้า (Page) /	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลส่งของชั่วคราว	26/8/67	26/8/67	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บจก.แสงทวีพรชัย 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้รับสารภาระบรรจุ นายธวัช 	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก. ไทยเน็กซ์ โพรเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บจก.แสงทวีพรชัย 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
	พ.จ-6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง จึงจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
	แก๊ส LPG ขนาด 48 กก.	รถกระบะ ลิฟท์	1 ถัง
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)  8-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) <div>บริษัท อิตัลไทยแลนด์ จำกัด</div>		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) <div>บริษัท ไทยมาสเตอร์ จำกัด</div>	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัด) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
ก๊าซพิษ 100 กก. ก๊าซพิษ 100 กก.	ก๊าซพิษ 100 กก. ก๊าซพิษ 100 กก.		
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) <div>9-24</div>	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/...../.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11890000	2/9/2024	2/9/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 บ.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทลโพรเซสซิง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัด) (Trailer registration)	
11890000	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) <div>9-9-24</div>	

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง

เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)		
03 06092024 04	06/09/2024	06/09/2024		
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ		
บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
E24006 บจก.ไทยเมทิลโพรเซสซิ่ง เลขที่ 70 หมู่ที่ 5 ถนนบางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท แม็กโครโซโลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 แนวนาเว รามอินทรา ต.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)	หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง		
IVD24090247	Max18 ทะเบียนรถ 63-0170			
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งเสร็จ ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) <div></div> อุทัย หม่อมสละ		
รายละเอียดของวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)	
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II	ถังIBC 3 ถัง	รถบรรทุก 6 ล้อ : 2	2,400 ก.ก.	
รวมน้ำหนัก			2,400 ก.ก.	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)				
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :				
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)		
		<div></div>		

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11890025	11/9/2024	11/9/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเมทิลโพรเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามีย) (Trailer registration)	
11890025	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดของวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		<div></div> 11 - 9 - 24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11890028	13/9/2024	13/9/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท สันเต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม.6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงทางขนบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทิลโพรเซสซิง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11890028	83-9389		
ผู้ขนบรรจุได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขนบรรจุ (Driver's signature) [Signature]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[Signature] 13-9-24	


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11890028	13/9/2024	13/9/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท สันเต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม.6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงทางขนบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทิลโพรเซสซิง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11890028	83-9389		
ผู้ขนบรรจุได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขนบรรจุ (Driver's signature) [Signature]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[Signature] 16-9-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง				
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)		วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) [Redacted] นาง [Redacted] นางก. อดิชา อดิชา อดิชา		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารลงภาชนะบรรจุ		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) [Redacted] นางสาว [Redacted] อดิชา อดิชา		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ 3๖๙๙ ๙๙๙๙	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุภัณฑ์อันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)	
ก. ๒ HP He	ถังบรรจุแก๊ส ๒ ถัง ภาชนะบรรจุ ๑ ถัง			
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)				
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :				
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted] ๓-๓๙		

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number) 11890042	วันที่บรรทุก (Date of Loading) 18/9/2024	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt) 18/9/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท สินต์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงทางขนบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเบฟเวอเรจ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน 11890042	หมายเลขทะเบียนรถ 83-9389	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration) -	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
และตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง



เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)				หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)		วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
03 18092024 02		18/09/2024		18/09/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)			ชื่อผู้รับสินค้า (Loader) / ผู้เดินรถขนส่ง		
บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ทรัสต์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130			บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ทรัสต์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)			ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
E24006 บจก.ไทยเมทัลโพรเซสซิ่ง เลขที่ 70 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130			บริษัท แมกซ์โมโลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 ถนนนา รามอินทรา ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)		หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)		หมายเลขทะเบียนรถพ่วง	
IVD24090802		Max18 ทะเบียนรถ 63-0170		-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งแล้ว ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)				ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
				อู๊ตย์ หม่อมสละ	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)		ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II		ถังIBC 2 ถัง		รถบรรทุก 6 ล้อ : 2	
				ปริมาณ (Quantity)	
				1,600 ก.ก.	
รวมน้ำหนัก				1,600 ก.ก.	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)					
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appoing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :					
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)				ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) /	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลส่งของชั่วคราว	25/9/67 20/8/63	25/9/67 20/8/63	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท แสงทวีป อีโคโนมิกส์ จำกัด 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		ชื่อผู้นำขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้ถือบัตรรถขนถ่ายสินค้า นาย ช. วัฒนา	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยมาทิล โปรเซส จำกัด 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท แสงทวีป อีโคโนมิกส์ จำกัด 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
	ตข-6562 กรุงเทพมหานคร		
ผู้ขนส่งได้อ่านและเข้าใจข้อกำหนดว่าด้วยการตรวจสอบการบรรจุภัณฑ์อันตรายก่อนการขนส่ง จึงจะเริ่มต้นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลอันตราย	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ	ประเภทการขนส่ง	ปริมาณ
(Details of Dangerous Goods)	(Number and type of packager)	Transport Category	(Quantity)
	ถังสารพิษอันตราย 200 ลิตร แก๊ส LPG ขนาด 48 กก.	รถกระบะ 20 ลิตร รถกระบะ 40 ลิตร	100 100
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาแจ้ง Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11900000	1/10/2024	1/10/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท สันเต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเนทิลโพรเซสซิง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration)	
11900000	83-9389	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		-10-24	



แบบเอกสารกำกับการขนส่ง


เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)		วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)
03 03102024 05		03/10/2024		03/10/2024
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)			ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ จ.บางคู อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130			บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ จ.บางคู อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)			ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
E24006 บจก.ไทยเนทิลโพรเซสซิง เลขที่ 70 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130			บริษัท แมกซ์โมบิลโลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 แนวานา งามอินทรา ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)		หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)		หมายเลขทะเบียนรถพ่วง
IVD24100099		Max18 ทะเบียนรถ 63-0170		-
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)				ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
				อุทัย หม่อมสมตะ
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)		ประเภทการขนส่ง (Transport Category)
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II		ถังIBC 3 ถัง		รถบรรทุก 6 ล้อ : 2
				2,400 ก.ก.
รวมน้ำหนัก				2,400 ก.ก.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)				
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :				
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)				ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number) 11900009	วันที่บรรทุก (Date of Loading) 7/10/2024	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt) 7/10/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินเต้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทัลโปรดิวซ์ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน 11900009	หมายเลขทะเบียนรถ 83-9389	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration) -	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)  ๐-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> ม.จก. อีอีเอสเอเซีย จำกัด		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> ม.จก. อีอีเอสเอเซีย จำกัด	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> ม.จก. อีอีเอสเอเซีย จำกัด		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> ม.จก. อีอีเอสเอเซีย จำกัด	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ 10222 1316	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
ก๊าซ ค, UHP	ถังบรรจุก๊าซ 2 ตัว		
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> 24	

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง



เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)				หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)		วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
03 09102024 04		09/10/2024		09/10/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)			ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ		
บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปรดักส์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางกรุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130			บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปรดักส์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางกรุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)			ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
E24006 บจก.ไทยเมทัลโปรดักส์ เลขที่ 70 ม.5 ถนนบางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130			บริษัท แมกซ์โกลด์โลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 แขวงนา รามอินทรา ต.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)		หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)		หมายเลขทะเบียนรถพ่วง	
IVD24100372		Max12 ทะเบียนรถ 60-2919		-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุภัณฑ์ก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)				ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)  ทวี กองสุข	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)		ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II		ถังIBC 2 ถัง		รถบรรทุก 6 ล้อ : 2	
		รวมน้ำหนัก		1,600 ก.ก.	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)					
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :)					
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)				ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
				 9-10-24	


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11900024	15/10/2024	15/10/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท สันเต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บานาหวาเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเมทัลโปรดักส์ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ลำมี) (Trailer registration)	
11900024	83-9389	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุภัณฑ์ก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		 15-10-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) นาย จ.ท.น. วิชัยกิจกิจ จ.ก. ๕๕๕๕๕๕๕๕		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินรถสาธารณะ [Redacted]	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) [Redacted]	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ งมท 1317	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) [Redacted]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted] 24-10-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท อ.ท.น. วิชัยกิจกิจ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ด.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินรถสาธารณะ นาย อ.ท.น. วิชัยกิจกิจ [Redacted]	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท อ.ท.น. วิชัยกิจกิจ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ด.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท อ.ท.น. วิชัยกิจกิจ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ด.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ ฉษ-6262 กรุงเทพมหานคร	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) [Redacted]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
	ถังแก๊ส LPG ขนาด 48 กก. 01 โถง	รถกระบะ ลิฟท์	1 โถง
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted] 25-10-24	

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง

เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้า (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
03 04112024 07	04/11/2024	04/11/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130		บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
E24006 บจก.ไทยเมทลโพรเซสซิง 70 ม.5 ต.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท แมกซ์โมริโลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 เยาวนา รามอินทรา ต.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)	หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง	
IVD24110121	Max18 ทะเบียนรถ 63-0170	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งแล้ว (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)			ปริมาณ (Quantity)
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II ถึงIBC 3 ถึง			รถบรรทุก 6 ล้อ : 2
			2,400 ก.ก.
รวมน้ำหนัก			2,400 ก.ก.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)			ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) 

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้า (Page)1...../.....1.....
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11910005	4/11/2024	4/11/2024	
ชื่อและผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท สันเต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บานาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและผู้รับ (Consignee)		ชื่อและผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเมทลโพรเซสซิง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11910005	83-9389	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)			ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)  11-29

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) [Redacted] จ. [Redacted] บจก. อีโคโนมิกซ์ โลจิสติกส์		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินรถสาธารณะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) [Redacted] บจก. อีโคโนมิกซ์ โลจิสติกส์	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ 3-๑๙๙ ๗๔๗1	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted] 11-24	

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
03 08112024 07	08/11/2024	08/11/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปรดักต์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินรถสาธารณะบรรจุ บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปรดักต์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) E24006 บจก.ไทยเมทัลโปรดักส์ 70 หมู่ที่ 5 ถนนบางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท แมกซ์โมบิลโลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 แนวหาหน รามอินทรา อ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)	หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)		หมายเลขทะเบียนรถพ่วง
IVD24110321	Max18 ทะเบียนรถ 63-0170		-
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) [Redacted] อุทัย หม่อมสม
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II	ถังIBC 2 ถัง	รถบรรทุก 6 ล้อ : 2	1,600 ก.ก.
รวมน้ำหนัก			1,600 ก.ก.
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)			ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted]

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11910026	11/11/2024	11/11/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินเต้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บานาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) นจก.ไทยเนทส์โทรเซลซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน 11910026	หมายเลขทะเบียนรถ 83-9389	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration) -	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		- 11 - 24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ ธม 1317	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
ฟอสฟอรัส	ATHP ๑๑.๓๔๔. ๖ ๖๔ He ๓๓ ๖ ๑๔		
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		- 11 - 29	


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลแห่งของชั่วคราว	22/11/67 26/8/63	22/11/67 26/8/63	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท แสงทวีพร ออโต้เซ็นเตอร์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลี้ยวเมืองชลบุรี (บางพลาง) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	ชื่อผู้นำขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ นายช. วัชร [REDACTED]		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยมัททิลพรเซตซี 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท แสงทวีพร ออโต้เซ็นเตอร์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลี้ยวเมืองชลบุรี (บางพลาง) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
	ตข-6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้ขับขี่ได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) [REDACTED]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
	ถังอลูมิเนียม 100 ลิตร บรรจุแก๊ส LPG ขนาด 48 กก.	รถกระบะ ลิฟท์	1 ถัง
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[REDACTED] 22-11-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บิลแห่งของชั่วคราว	22/11/67 26/8/63	22/11/67 26/8/63	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท แสงทวีพร ออโต้เซ็นเตอร์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลี้ยวเมืองชลบุรี (บางพลาง) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	ชื่อผู้นำขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ นายช. วัชร [REDACTED]		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยมัททิลพรเซตซี 70 หมู่ 5 ต.บางนา-ตราด กม.52 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 20130	ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท แสงทวีพร ออโต้เซ็นเตอร์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลี้ยวเมืองชลบุรี (บางพลาง) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
	ตข-6862 กรุงเทพมหานคร		
ผู้ขับขี่ได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) [REDACTED]	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
	ถังอลูมิเนียม 100 ลิตร บรรจุแก๊ส LPG ขนาด 48 กก.	รถกระบะ ลิฟท์	1 ถัง
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		[REDACTED] 25-11-24	


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรจุ (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) [Redacted] ขจก. อีโกล로지 จำกัด		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) [Redacted] ขจก. อีโกล로지 จำกัด	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ ฉฉฉ ๒๒๒	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัดมา) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
สารพิษ	ARHP ๑๑๑		
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) [Redacted] 26-11-24	


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11920000	2/12/2024	2/12/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท สันต์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเนทิลโปรดิวเซอร์ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามมี) (Trailer registration)	
11920000	83-9389		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		2-12-24.	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11920000	2/12/24	2/12/24	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารลงภาชนะบรรจุ	
บริษัท สันต์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		นายจ.วิตร	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
บจก.ไทยเนทิลโปรดิวเซอร์ 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		บจก.แกลทวีย์โปรดิวเซอร์ 6/54 หมู่ 2 ถนนเลียบเมืองชลบุรี (บางพลี) ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามมี) (Trailer registration)	
11920000	ฉช-6802 กรุงเทพมหานคร		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
	แก๊สคาร์บอน ไดออกไซด์ แก๊ส LPG ขนาด 48 กก O2 6 ตัน	รถกระบะ ลิฟท์	9 ตัน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		2-12-24	

เอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Document)				หน้าที่ (Page) 1 / 1
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)		
STN-TMP 24-12-001	09/12/2024	09/12/2024		
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดิมสารสงฆ์พระบรมราชูปถัมภ์		
บริษัท เอสเอ็นเอ็น เติมคอส (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสเอ็นเอ็น เติมคอส (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500		
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)		
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด 70 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500		บริษัท เอสเอ็นเอ็น เติมคอส (ประเทศไทย) จำกัด 69 / 5 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 6 ห้อง 2 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500		
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)		
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกแล้วก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)	
IPA	3 IBC		2,400 kg.	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)				
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :				
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)		
				

เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)				หน้าที่ (Page) 1 / 1	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number)		วันที่บรรทุก (Date of Loading)		วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
03 13122024 09		13/12/2024		13/12/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor)		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้าขึ้น (Loadon) / ผู้เดินสาร (นาง/นาย/นางสาว/นาย)			
บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปรดักส์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130		บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปรดักส์ จำกัด 51 หมู่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 45 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130			
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)			
E24006 บจก.ไทยเมทาลโปรดักส์ เลขที่ 70 ม.5 ถนนบางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130		บริษัท แมกซ์โลจิสติกส์ จำกัด 165/14-16 ถนนวิภาวดี รามอินทรา ต.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220			
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number)		หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration)		หมายเลขทะเบียนรถพ่วง	
IVD24120549		Max18 ทะเบียนรถ 63-0170			
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading à dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)				ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
				อูทัย หม่อมสละ	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)		ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)		ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	
UN 1219 ISOPROPYL ALCOHOL(IPA) 3 II		ถังIBC 2 ถัง		รถบรรทุก 6 ล้อ : 2	
รวมน้ำหนัก				1,600 ก.ก.	
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)					
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appealing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS)					
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)				ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
				3-19-21	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11920030	13/12/2024	13/12/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินเต้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11920030	83-9389	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	3
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
			


เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที (Page)1...../.....1.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
11920018	11/12/2024	11/12/2024	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ลินเต้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด กม 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้าขึ้น (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บจก.ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง 70 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration)	
11920018	83-9389	-	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง ซึ่งจะเริ่มเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)		ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)	
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Dctails of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and typeof packager)	ประเภทการขนส่ง Transport Category	ปริมาณ (Quantity)
Acetylene	Pack	รถบรรทุก	4
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		 ๑ - ๑๒ - ๕๔	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page)
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด อ.เมือง จ. เชียงใหม่		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee)		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
ฟอสฟอรัส A: UNP ฟอสฟอรัส He	A: UNP 3 ขย He 2 ขย		
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		7-12-24	

เอกสารกำกับการขนส่ง			
เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)			หน้าที่ (Page)
หมายเลขเอกสาร (Transport doc.Number)	วันที่บรรทุก (Date of Loading)	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt)	
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	18/12/24	18/12/24	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด อ.เมือง จ. เชียงใหม่		ชื่อผู้ขนถ่ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด อ.เมือง จ. เชียงใหม่		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน	หมายเลขทะเบียนรถ	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถัง) (Trailer registration)	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรจุวัตถุอันตรายก่อนการขนส่ง (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature)
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packager)	ประเภทการขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
	ถัง LPG ขนาด 48 กก	รถกระบะ ดึง	1 คัน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
<p>ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ</p> <p>Receiving organization receipt : Received the above number of packager/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :</p>			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	
		18-12-24	

ภาคผนวก 24ข

ตัวอย่างเอกสาร SDS ของสารเคมีที่ขนส่ง

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 1/13
	LPG		

1

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิตและ/หรือ จำหน่าย

(Identification of the substance or mixture and of the supplier)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ (GHS Product name or GHS product identifier)

1.1.1 ชื่อสารเคมี (Common name) : LPG

1.1.2 สูตรทางเคมี (Chemical formula) : C₃H₈, C₄H₁₀

1.1.3 ชื่อทางการค้า (Commercial name): Liquefied Petroleum Gases

1.1.4 เลขรหัสซีไอเอส (CAS number) : 68746-85-7

1.1.5 น้ำหนักโมเลกุล (Molecular weight) :

1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ (Other product identifier)

1.2.1 เลขรหัสสหประชาชาติ (UN Number): 1075

1.2.2 เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC

1.2.3 เลขดัชนีอีซี (EC number) :

1.3 ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ (Recommendation for use and other prohibitions for use)

1.4 รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

1.4.1 ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย : บริษัท pttglobal chemical

1.4.2 ที่อยู่ : เลขที่ 4 ถนน i-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ เมือง จ ระยอง

1.4.3 เบอร์โทรศัพท์ : 038972222

1.4.4 โทรศัพท์ : 038972222

1.5 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 2222

1.6 ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)


1.6.1 สารเคมีอันตราย (Hazardous substance) : ☐ ไม่ใช่ ☒ ใช่

1.6.2 ชนิดของวัตถุอันตราย (Hazardous category) : ชนิดของวัตถุอันตราย 3

1.6.3 ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง : 1000 กิโลกรัม

1.6.4 การใช้ประโยชน์ (Uses) : by product

1.6.5 ข้อมูลอื่น (Other) :

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 2/13
	LPG		

2

ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

(Hazards identification)

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information)

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (Hazard classification according to the GHS)





- ของเหลวไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
- ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)
- การก่อมะเร็ง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลันจากการรับสัมผัสครั้งเดียว - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3

2.2 องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS label elements, including precautionary statements)

2.2.1. ชื่อสารเคมี (Chemical name) : LPG

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (Product name or GHS product identifier) :


2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ (Symbol and Hazard pictograms)

2.2.4. คำสัญญาณ (Signal words) : **อันตราย**

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard statement) :

- ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
- เสี่ยงติดไฟลุกไหม้
- อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)
- อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)
- อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้จ้องซึม(drowning) หรือมึนงง(dizziness)

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	10	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 3/13
	LPG		

2

ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (ต่อ) (Hazards identification)

2.2.6 ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง (Precautionary information)

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [และสารออกซิไดส์] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ใช้เฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- เมื่อใช้ ห้าม [สูบบุหรี่] [กิน] [หรือดื่ม]
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- ในกรณีที่ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมใส่อุปกรณ์ระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม
- เก็บแยกบริเวณจากสารที่เข้ากันไม่ได้

2.2.7 ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม (Supplemental information)

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
(Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS)

2.3.1 อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง (Potential Chronic Health Effects)

2.3.1.1 การก่อเกิดโรคมะเร็ง (Carcinogen effects)

☐ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
(May-Carcinogen)

☐ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
(Carcinogen)

☐ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
(Non-Carcinogen)

☒ ไม่ระบุ
(N/A)

2.3.1.2 ผลต่อระบบพันธุกรรม (Mutagenic effects)

☐ มีผลต่อระบบพันธุกรรม
(Mutagenic)

☐ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม
(Non-Mutagenic)


☒ ไม่ระบุ
(N/A)

2.3.1.3 ข้อมูลอื่น (Other information)

สารนี้มีสมบัติคล้าย propane ซึ่งทำให้มีปฏิกิริยาและอันตราย ซึ่งยังพบได้ในสัตว์ทดลองหลายชนิด มีผลต่อความดันเลือด รวมถึงการทำงานของหัวใจด้วย

2.4 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazards)

-


	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	10	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 4/13
	LPG		



3

องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

3.1. ☐ สารเดี่ยว ☒ สารผสม

ลำดับที่ No	ชื่อส่วนประกอบสารเคมี Composition name	ชื่อทั่วไป General name	ชื่อพ้อง Synonym	หมายเลข UN UN number	เลขรหัสซีไอเอส CAS number	เลขดัชนีอีซี EC number	สิ่งเจือปนและการทำ สารปรองแตงให้เสถียร Impurities and stabilizing additives	% น้ำหนัก % weight
1	Propane			1075	74-98-6			60 - 90%
2	Butane				106-97-8			10 - 30%
3	Propane;Propylene				115-07-1			1 - 5%
4	Isobutane				75-28-5			1 - 5%

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet LPG	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 5/13
<div data-bbox="69 215 1081 279"> <div>4</div> <div> มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures) </div> </div> <div data-bbox="69 279 1081 885"> <p>4.1 วิธีกรปฐมพยาบาล (First-aid)</p> <p>4.1.1 การสูดดม (Inhalation) ย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด คลายเสื้อผ้าให้หลวม ถ้าหยุดหายใจก็ช่วยหายใจ รีบให้ออกซิเจน ถ้าผู้ป่วยไม่รู้สึกตัวห้ามให้น้ำหรือสารใดๆ ทางปากอย่างเด็ดขาด</p> <p>4.1.2 การสัมผัสทางผิวหนัง (Skin contact) ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในที่ที่ไม่มีควันและเปลวไฟ ถอดเสื้อผ้า หรือเครื่องประดับที่สัมผัสกับสารออกให้หมด ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ-ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังในสภาวะของเหลวอาจจะทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด รักษาบริเวณที่ได้รับผลกระทบให้อุ่น ถ้าเป็นไปได้ให้จุ่มล้างบริเวณที่สัมผัสในน้ำอุ่น แล้วรีบนำส่งไปหาแพทย์</p> <p>4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา (Eyes contact) ล้างด้วยน้ำสะอาด ห้ามขยี้ตา-ถ้าสัมผัสในสภาวะเหลวทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด ให้ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันทีอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ เพื่อให้แน่ใจว่าล้างได้อย่างทั่วถึง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที</p> <p>4.1.4 การกลืนกิน (Ingestion) บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที</p> <p>4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ (Most important symptoms/effects)</p> <p>4.2.1 การเกิดผลเฉียบพลัน (Immediate effects) เวียนศีรษะ อาเจียน คลื่นไส้ ปวดหัว ระคายเคืองผิวหนัง</p> <p>4.2.2 การหน่วงเวลาการเกิด (Delayed effects)</p> <p>4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที (Indication of immediate medical attention) ไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูง หรือที่อุณหภูมิสูง จะมีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางตั้งแต่ กดประสาทอ่อนๆ ไปจนถึง ชักและหมดสติ</p> <p>4.4 การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ (special treatment needed, if necessary)</p> <p>4.5 ข้อมูลอื่น (Other) เมื่อให้การปฐมพยาบาลเสร็จแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที</p> </div>			

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet LPG	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 6/13
<div data-bbox="1155 207 2166 271"> <div>5</div> <div> มาตรการผจญเพลิง (Fire fighting measures) </div> </div> <div data-bbox="1155 271 2166 742"> <p>5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : น้ำ จะไปฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกเพลิงไหม้ และใส่ไอระเหยของแก๊สในปริมาณของไอน้อยที่สุดที่จะไม่เกิดการติดไฟ</p> <p>5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้อัดโฟมที่มีส่วนผสมของ Alcohol เพื่อป้องกันการลุกไหม้และการระเหย (Suitable extinguishing media)</p> <p>5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี (Specific hazards arising from the chemical) ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ของเหลวไวไฟสูง ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศอาจเคลื่อนที่ไปในระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมอดไฟ อาจก่อให้เกิด ส่วนผสมของไอระเหยและอากาศที่ระเบิดได้</p> <p>5.4 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง (Special protective equipment and precautions for fire-fighters)</p> <p>5.5 การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง (Precautions for fire fighters) -อย่าฉีดน้ำลงไปในบริเวณที่มีสารเคมีนองอยู่ แต่ให้ใช้ทรายหรือดินกลบ เพื่อป้องกันการไหลออกสู่แหล่งน้ำ-สวมใส่อุปกรณ์ชนิดมีถึงอากาศในตัว (SCBA) พร้อมกันหน้ากากแบบเต็มหน้า และชุดป้องกันสารเคมีชนิดปกคลุมทั้งลำตัว</p> <p>5.6 ข้อมูลอื่น ๆ (Other)</p> </div>			
<div data-bbox="1155 753 2166 805"> <div>6</div> <div> มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental release measures) </div> </div>			
<div data-bbox="1155 805 2166 1380"> <p>6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล (Personal precautions)</p> <p>6.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (Protective equipment)</p> <div data-bbox="1164 949 1724 1061">  </div> <p>6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน (emergency procedures)</p> <p>6.3.1 กรณีหกรั่วไหลมาก - ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีหกรั่วไหล ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ เปลวไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย - กั้นแยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซขยายตัวหมด - ให้อพยพการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย - ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดการแพร่กระจายของไอระเหย - อย่าสัมผัสหรือเดินข้ามสารที่หกรั่วไหลอยู่ - หลีกเลี่ยงวิธีซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ</p> <p>6.3.2 กรณีหกรั่วไหลน้อย วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : สวมชุดป้องกันสารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ เก็บสารที่หกตกใส่ภาชนะบรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด ห้ามให้นำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ห้ามสัมผัสสารเคมี ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร ระบายนอกจากนี้ในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว</p> <p>6.4 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental precautions.) ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง</p> <p>6.5 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Methods and materials for containment and cleaning up)</p> </div>			

7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
(Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย (Precautions for safe handling)

ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : -หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

- ห้ามสูบบุหรี่

- ให้อากาศในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

- ห้ามไม่ ให้มีเปลวไฟ ประกายไฟ

- พื้นที่ขนถ่ายต้องห่างจากความร้อน จุดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และบริเวณอื่น ๆ

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

7.2 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

7.2.1 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย (Safe storage condition)

-เก็บภายใต้อุณหภูมิที่เย็นจัดมีการระบายอากาศที่ดี ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ-หมั่นตรวจสอบการรั่ว-เก็บห่างจากสารกัดกร่อน 3 เมตร-เก็บห่างจากของเหลวไวไฟ ของแข็งติดไฟได้เอง หรือสารให้ออกซิเจน 6 เมตร-ภาชนะบรรจุสัมผัสกับความชื้นสูง อากาศให้อากาศระบายออกที่สิ้นระบายไหรือในการเปิดเนื่องจากของเหลวขยายตัว (Bleve)-ภาชนะบรรจุวางเปล่านั้นมีสารพิษ ไวไฟติดไฟได้หรือสารระเบิดหรือไอระเหยติดไฟ-อย่าตัด เจียระไน เจาะเชื่อม การนำกลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะมีการมีเครื่องหมายและมาตรการความปลอดภัยเพียงพอ

7.2.2 ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (Safe storage condition)

7.3 สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน (Storage area) : GC4 Process I-4 (Q-1521)

7.4 เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน (Incompatible chemicals condition)

7.5 การจำแนกความเป็นอันตรายตาม UN :
Hazard Class by UN

7.6 ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย :
Classification

8

การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน
(Exposure controls/personal protection)


8.1 ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ (occupational exposure limit values or biological limit values)


Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	Thai	biological limit values
	2100ppm	1500 ppm		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	


8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม (Appropriate engineering controls)


จัดระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ไว้ใกล้แหล่งกำเนิดมลพิษ ตัวอย่างในห้อง Lab ควรจัดให้มี Hood ดูดอากาศ และจัดระบบระบายอากาศในชั้นอากาศ


8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment)











8.4 สุขาภิบาลส่วนบุคคล (Personal hygiene)

-

8.5 การป้องกันอื่น ๆ (Other protection)

เนื่องจากมีอันตรายจากความเย็น ต้องป้องกันโดยสวมชุดคลุมที่ป้องกันความเย็นได้ และไม่สัมผัสกับสารหรือไอของสารโดยตรง

9

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
(Physical and chemical properties)

9.1 สถานะทางกายภาพ (Appearance):

ก๊าซ ไม่มีสี

9.2 กลิ่น (Odour) :

กลิ่นคล้ายกำมะถัน

9.3 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit) :

9.4 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH-value) :

7 (ไม่ระบุ)

9.5 จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง :
(Melting point &Freezing point)

จุดหลอมเหลว -188 °C
จุดเยือกแข็ง ไม่มีข้อมูล °C

9.6 จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :
(Initial boiling point/Boiling range)

จุดเริ่มเดือด °C
ช่วงของการเดือด °C - °C

9.7 จุดวาบไฟ (Flash point):

°C (โคล
สค์พ)

9.8 อัตราการระเหย (Evaporation rate):

ระเหยได้ทันที (n-Butyl acetate =1) mg/sec

9.9 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ
(flammability (solid, gas))

เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time) 123 sec และ/หรือ
อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate) 321 mm/sec

9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำ
สุดของการระเบิด
(upper/lower flammability or explosive limits)

%LEL และ/หรือ %UEL

9.11 ความดันไอ (Vapour pressure) :

853.15 kPa ที่อุณหภูมิ 25 °C

9.12 ความหนาแน่นไอ (Vapour density) :

เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ ไม่มีข้อมูล kpa

9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) :

g/cm³ หรือ kg/m³ ที่อุณหภูมิ °C

9.14 ความสามารถในการละลายได้ (Solubility(ies)) :

9.15 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ :
(Partition coefficient : n-octanol/water)

9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature) :

°C

9.17 อุณหภูมิการสลายตัว Decomposition temperature):

°C

9.18 ความหนืด (Viscosity) :

9.19 ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้ (Heat of Combustion) :

°C

9.20 ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (The ignition distance test):

cm

9.21 ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด
(the enclosed space ignition test) :


s/m³

9.22 ผลการทดสอบโฟม (the foam test) :

เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ cm
และหรือ เปลวไฟใหม้มานาน sec

9.23 การทดสอบอัตราการลุกไหม้

รายละเอียด	ชนิดสาร	หน่วย
	สารที่ไม่ใช่ฟองโลหะ	สำหรับฟองโลหะ
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้		นาที
เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)		sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)		mm/s

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 9/13
	LPG		

10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
(Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : (Reactivity)

10.2 ความเสถียรทางเคมี : (Chemical Stability) ☒ เสถียร ☐ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ ☐ ไม่ระบุ
 Stability Instability and emit gas N/A

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : (Possibility of Hazardous reaction)

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : (Conditions to avoid) จะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือระเบิดได้ถ้าได้รับความร้อน หรือเปลวไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : (Incompatible materials) สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง, เปอร์ออกไซด์, ความร้อน, พลาสติก และคลอรีนไดออกไซด์

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : (Hazardous decomposition products) เมื่อเกิดการเผาไหม้จะทำให้มีออกซิเจนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และ fumes ที่ระคายเคือง

10.7 ความสามารถในการกัดกร่อน : (Corrosivity)

11

ข้อมูลด้านพิษวิทยา
(Toxicological information)

11.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย ☒ การสูดดม ☒ การกลืนกิน ☒ การสัมผัสทางผิวหนัง ☒ การสัมผัสทางดวงตา
 Route of entry Inhalation Ingestion Skin contact Eye contact

11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา (Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics)

11.2.1 อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ (Symptom related with physical characteristic)

11.2.2 อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี (Symptom related with chemical characteristic)

11.2.3 อาการที่เกี่ยวข้องกับพิษวิทยา : (Symptom related with toxicology)


11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)
 Frostbite, cold burn ช้ำก แห้งไหม้ แผลไหม้ ใต้อาจเสียชีวิต ไม่มีข้อมูล

11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข (Numerical measures of toxicity)

11.4.1 การรับประทาน (Acute oral toxicity) : ไม่มีข้อมูล

11.4.2 การสัมผัส (Acute dermal toxicity) : ไม่มีข้อมูล

11.4.3 การสูดดม (Acute toxic of the vapour) : ไม่มีข้อมูล

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	1 0	Code: 10010018 Ref: 1 Date: 12-09-2014 Page: 10/13
	LPG		

12

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
(Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) (Ecotoxicity (aquatic and terrestrial, where available))

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา :
 12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ Crustaceans :
 12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ Algae :

12.2. การตกค้างยาวนาน (persistence) และ :
 ความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่พบว่ามีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตทั้งบนบกและในน้ำ (bio-accumulative potential)

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน : (mobility in soil)

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ : - (other adverse effects)

13

พิจารณาในการกำจัด
(Disposal considerations)

13.1 ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : (Waste information)

13.2 ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : (Remain materials)

13.3 วิธีการกำจัดที่เหมาะสม : (Waste disposal)

13.4 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน : (Package contaminated disposal)

14

ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
(Transport information)

14.1 เลขรหัสสหประชาชาติ (UN Number): 1075

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : PETROLEUM GASES, LIQUEFIED (UN Proper Shipping Name)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 2.1 (Transport Class/Division)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : (Package group (if any))

14.5 การเกิดมลภาวะทางทะเล : ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่ ☐ ไม่ระบุ (Marine pollution)

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ : - (Special precautionary for user)

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : DGF(Transport in bulk)

14.8 บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง : Classification

14.9 ข้อมูลอื่นๆ (Other):

Pictogram





เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

Safety Data Sheet

LPG

1 0

Code: 10010018
Ref: 1
Date: 12-09-2014
Page: 11/13

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

(Regulatory information)

15.1 กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม (Safety, health and environmental regulations)

- การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU -เลขดัชนีจาก ANNEX I: 601-003-00-5 -สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: F 12 1 ไฟอย่างยิง.
- R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 12 1 ไฟอย่างยิง. -S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 9 16 เก็บภาชนะไว้ในที่ที่อากาศระบายได้ดี. เก็บให้ห่างจากแหล่งที่จะทำให้เกิดการจุดติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่.

16

ข้อมูลอื่น ๆ

(Other information)

- 16.1 วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด (Date of latest issue): 12-09-2014
- 16.2 รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม (Description of point of Safety Data Sheet changing)
- 16.3 คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย (Abbreviation explanation)

NFPA Hazard Code			HMIS Hazard	Rating System
Health	Fire Hazard	Reactivity	1 Health	0 = ไม่อันตราย (No hazard)
	1	0	Flammability	1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard)
Specific			0 Reactivity	2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard)
				3 = อันตรายมาก (Serious hazard)
				4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.5 ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย : (Information Safety Data Sheet files)

ไฟล์ข้อมูลหลัก (Master file)

ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง (Reference file)

16.6 กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง :

16.7 ที่มาของข้อมูล (Reference):

16.8 ข้อมูลอื่นๆ (Other details):

LPG

NFPA Rating and GHS Pictogram

UN Number : 1075 CAS Number : 68746-85-7

จุดวาบไฟ : °C จุดติดไฟได้เอง : °C

TWA-TLV:

Hazard statement

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ในระบุนทาง
รับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการสูดดมว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้
เกิดความผิดปกติ) อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม (ในระบุนทาง
รับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการสูดดมว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้
เกิดความผิดปกติ) เสี่ยงชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป

1 0



โทรศัพท์ติดต่อกรรโลกเงิน

2222

อันตรายต่อสุขภาพ

ทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจหากสูดดมเข้าไปหลายๆ
นาที่อาจทำให้การหายใจล้มเหลว โคม่าหรือเสียชีวิตได้ การ
สัมผัสกับของเหลวหรือก๊าซที่ขยายตัวอย่างรวดเร็ว จะเป็นอันตราย
จากความเป็น (frostbite, cold burn) และเป็นอันตรายกับดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา, ต้องสวมใส่หน้ากากกันใบหน้า, ต้อง
สวมใส่น้ำหนัก, ต้องสวมใส่ถุงมือที่ทนในเขตพื้นที่



การปฐมพยาบาล

นำผู้ประสบอันตรายออกจากบริเวณที่เกิดเหตุโดยเร็ว ถ้ายาหายใจ
ติดขัดหรือหยุดหายใจ รับประทานยาหรือ CPR ทันทีพร้อมนำส่ง
แพทย์ ถ้าเกิดบาดแผลจากความเย็น (cold burn) ให้พบแพทย์
โดยเร็ว ถ้าเกิดบาดแผลจากความเย็น (cold burn) ให้พบแพทย์
โดยเร็ว

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ และละอองน้ำ



การขนย้ายและการจัดเก็บ

- ระหว่างมีการถ่ายเทสารเคมี จะต้องจัดให้มีการต่อเชื่อมสายดิน
ระหว่างภาชนะที่มีการถ่ายเทสารหรือต่อลงดิน- การออกแบมถัง
เก็บความดันต้องเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานกำหนด- กำจัด
แหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

- ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ เปลว
ไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย - กันแยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่ง
ก๊าซสลายตัวหมด - ให้อยู่ดกรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจาก
ความเสี่ยงอันตราย - ใช้ผ้าปิดเป็นผอมเพื่อลดการแพร่กระจาย
ของไอระเหย - อย่าสัมผัสหรือเดินข้ามสารที่หกรั่วไหลอยู่ - หลีกเลี่ยงวิธีซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ

กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : แผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัส /Code No. 10010018 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision 1

ระวัง / Warning :

LPG

UN No : 1075

CAS No : 68746-85-7



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก

อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)

อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)

เสียชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป

1 0

การปฐมพยาบาล / First aids:

นำผู้ประสบอันตรายออกจากบริเวณที่เกิดเหตุโดยเร็ว ถ้ายาใจติดขัดหรือหยุดหายใจ รีบช่วยหายใจหรือ CPR ทันทีพร้อมนำส่งแพทย์ ถ้าเกิดบาดแผลจากความเย็น(cold burn) ให้พบแพทย์โดยเร็ว ถ้าเกิดบาดแผลจากความเย็น(cold burn) ให้พบแพทย์โดยเร็ว

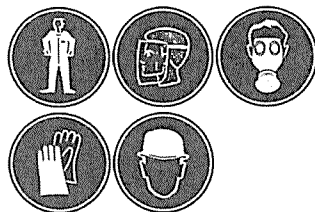
ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [และสารออกซิไดส์] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ไม่เฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- เมื่อใช้ ห้าม [สูบบุหรี่] [กิน] [หรือดื่ม]
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- ในกรณีที่มีระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมใส่อุปกรณ์ระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม
- เก็บแยกบริเวณจากสารที่เข้ากันไม่ได้

เบอร์โทรฉุกเฉิน (First aids):

2222

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย:



ผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท: บริษัท pttglobal chemical

Company

ที่อยู่: เลขที่ 4 ถนน i-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ เมือง จ ระยอง

Address

เบอร์โทรศัพท์: 038972222

Telephone number

เอกสารความปลอดภัย
อะเซทิลีน, ละลาย

Creation date :27.01.2005Version : 1.3SDS No. : 8364

Revision date :01.04.2016Page 1 of 3

1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิตและ/หรือ จำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์
อะเซทิลีน, ละลาย
สูตรเคมี C2H2
การใช้งาน
ไม่มีข้อมูล
รายละเอียดผู้ผลิต
บริษัท ลินเด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด
กิโลเมตรที่ 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126
อีเมล: csc.lg.th@linde.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (24 ชั่วโมง): 1384

2 ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภท
ความรุนแรงอาจทำให้เกิดการระเบิด
เกิดการระเบิดได้ไม่ว่าจะสัมผัสกับอากาศหรือไม่
ไวไฟสูงมาก
ความเสี่ยงที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
ก๊าซละลาย

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี/เคมีภัณฑ์: สารเคมี
องค์ประกอบ/สิ่งเจือปน
CAS Nr.: 74-86-2
EEC Nr. (from EINECS): 200-816-9
ไม่มีองค์ประกอบหรือสิ่งเจือปนอื่น ที่ส่งผลต่อการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์

4 มาตรการปฐมพยาบาล

ที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการขาดอากาศหายใจ อาจรวมถึงอาการสูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหวและรู้สึกตัว ผู้ประสบภัยอาจไม่ระวังการขาดอากาศหายใจ ที่ความเข้มข้นต่ำอาจเกิดการง่วงซึม อาการอาจรวมถึงมีน้ำ ปวดหัว คลื่นไส้ และสูญเสียการเคลื่อนไหว ควรเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์และสวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ จัดผู้ประสบภัยให้อยู่ในท่าที่ผ่อนคลาย พร้อมโทรเรียกรแพทย์ ไปอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจถ้าเหตุการณ์ฉุกเฉิน
การกลืนกิน
โอกาสในการสัมผัสด้วยการกินเป็นไปได้น้อยมาก

5 มาตรการฉุกเฉิน

ความเป็นอันตรายเฉพาะ
ภาชนะอาจระเบิดหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟ
อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์

การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
สารดับเพลิงที่เหมาะสม
สารดับเพลิงที่รู้จักกันทั้งหมดสามารถนำมาใช้
วิธีการเฉพาะ
ถ้าเป็นไปได้ให้หยุดการไหลของก๊าซ อย่าดับเปลวไฟก๊าซรั่วออก
เสี่ยงจากจำเป็นจริง อาจเกิดการเผาไหม้อีกครั้งด้วยตัวเอง/ระเบิด
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ撲滅เพลิง
ไม่อุปกรณ์ช่วยหายใจในที่อื่นอากาศ

6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล
สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดเมื่อเข้าสู่พื้นที่ เว้นแต่ที่สูง
แล้วปลอดภัย ออกจากพื้นที่ ตรวจสอบให้แน่ใจมีการระบาย
อากาศอย่างเพียงพอ กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
พยายามหยุดการรั่วไหล
วิธีการทำความสะอาด
ระบายอากาศในที่นี้

7 การขนส่งถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การใช้งาน:
ต้องแน่ใจว่าเครื่องมือเพียงพอต่อการใช้งาน ป้องกันการดูดน้ำ
กลับลงไปในท่อนบรรจุ ใส่อากาศออกจากกระบอกก่อนการเติมก๊าซ
ใช้เครื่องมือเฉพาะอย่างถูกต้องเท่านั้น ซึ่งเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
ทั้งความดันและอุณหภูมิ ติดต่อผู้จำหน่ายก๊าซหากมีข้อสงสัย
เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (รวมถึงการเกิดไฟฟ้าสถิต)
อ้างอิงคำแนะนำการใช้งานของผู้จำหน่าย
การจัดเก็บ:
รักษาความปลอดภัยของท่อนบรรจุโดยป้องกันไม่ให้สัมผัสกับ
บรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียสในสถานที่ที่อากาศ
ถ่ายเทได้ดี แยกการจัดเก็บออกจากก๊าซไวไฟและสารไวไฟอื่นๆ
ปฏิบัติตาม " Technische Regeln Druckgase (TRG) 280 Ziffer 5"

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันส่วนบุคคล
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ไม่สวมบุหรีบะที่การจัดการ
ผลิตภัณฑ์ สวมชุดป้องกัน มือ ร่างกาย และศีรษะ อย่างเหมาะสม
สวมแว่นตาที่มีเลนส์กรองที่เหมาะสมเมื่อใช้ในการตัด/เชื่อม

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป
ลักษณะปรากฏ/ สี: ก๊าซไม่มีสี
กลิ่น: คล้ายกระเทียม คุณสมบัติเดือดที่ความเข้มข้นต่ำ
ข้อมูลสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม, สุขภาพ, ความปลอดภัย
น้ำหนักโมเลกุล: 26 กรัม/โมล
จุดหลอมเหลว: -80.8 องศาเซลเซียส

เอกสารความปลอดภัย
อะเซทิลีน, ละลาย

Creation date :27.01.2005Version : 1.3SDS No. : 8364

Revision date :01.04.2016Page 2 of 3

จุดระเบิด: -84 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิวิกฤต: 35.2 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟ: 325 องศาเซลเซียส
ช่วงไวไฟ: 2.4 %(V) - 88 %(V)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ก๊าซ: 0.9
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ของเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง
ความสามารถในการละลายได้: 1185 มิลลิกรัม/ลิตร
ความดันสูงสุดในการบรรจุ (บาร์): 19 บาร์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
สามารถสร้างส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ อาจสลายตัวรุนแรง
ที่อุณหภูมิและ / หรือความดันสูง หรือในที่ที่มีตัวเร่งปฏิกิริยา
เกิดอะเซทิลไฮไดรด์ซึ่งระเบิดได้กับทองแดง เงิน และปรอท ห้าม
ใช้โลหะผสมที่มีทองแดงมากกว่า 70% อาจทำปฏิกิริยารุนแรง
กับสารออกซิไดซ์

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป
ไม่มีผลทางพิษวิทยาจากผลิตภัณฑ์นี้

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลทั่วไป
ไม่มีส่วนเสียหายที่เป็นที่รู้จักกันในระบบนิเวศที่เกิดจาก
ผลิตภัณฑ์นี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลทั่วไป
ห้ามปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของการมีส่วนผสมที่
ระเบิดได้กับอากาศ ควรกำจัดก๊าซเสียผ่านเตาเผาที่เหมาะสม
ด้วยตัวจับไฟย้อนกลับ อย่าปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่สามารถ
สะสมแล้วก่อให้เกิดอันตราย ติดต่อผู้จำหน่ายหากต้องการ
คำแนะนำ

EWG Nr. 16 05 04*

14 ข้อมูลสำหรับกรขนส่ง

ADR/RID
Class 2 Classification Code 4F
หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง
UN 1001 อะเซทิลีน, ละลาย
UN 1001 อะเซทิลีน, ละลาย
Labels 2.1 Hazard number 239
Packing Instruction P200

IMDG

Class 2.1
หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง
UN 1001 อะเซทิลีน, ละลาย
Labels 2.1
Packing Instruction P200
EmS FD, SU

IATA
Class 2.1
หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง
UN 1001 อะเซทิลีน, ละลาย
Labels 2.1
Packing Instruction P200

ข้อมูลการขนส่งอื่น ๆ
ให้แน่ใจว่าผู้ขับรถตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการบรรทุก
และรู้ว่าจะทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่
จะขนย้ายท่อผลิตภัณฑ์ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยแน่นอน ให้
แน่ใจว่าท่อบีบอัดและไม่มีรั่วไหล ให้แน่ใจว่าหมวก戴เสียบาส์
หรือปลั๊ก (ที่จัดให้) ติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม ให้แน่ใจว่า
อุปกรณ์ป้องกันท่อบาส์ (ที่จัดให้) ติดตั้งอย่างถูกต้องและเหมาะสม
ให้แน่ใจว่ามีอากาศถ่ายเทอย่างพอเพียง มีการปฏิบัติสอดคล้อง
กับระเบียบที่บังคับ

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

หมายเลขใน Annex I of Dir 67/548
601-015-00-0
การจำแนกประเภท EC
F+; R12, R5, R6

การติดฉลาก
- สัญลักษณ์
F+ ก๊าซไวไฟสูงมาก
- รหัสแสดงความเสี่ยง
R5 เกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
R6 เกิดระเบิดได้ไม่ว่าจะสัมผัสกับอากาศหรือไม่
R12 สารไวไฟสูงมาก
- รหัสแสดงความปลอดภัย
S9 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
S33 ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิต
S7 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

กฎข้อบังคับระดับสากลเพิ่มเติม
Pressure Vessel Regulation
Regulations for the prevention of industrial accidents
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
ประเภทมลพิษทางน้ำ
ไม่เป็นพิษต่อน้ำ อ้างอิง VwVwS จาก 17.05.99
TA-Luft

**เอกสารความปลอดภัย
อะเซทิลีน, ละลาย**

Creation date :
Revision date :

27.01.2005
01.04.2016

Version : 1.3

SDS No. : 8364
Page 3 of 3

ไม่มีการจัดประเภท อ้างถึง TA-Luft

16 ข้อมูลอื่นๆ

ตรวจสอบให้แน่ใจกฎข้อบังคับระหว่างประเทศและท้องถิ่นได้มี
การนำมาปฏิบัติ ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายของความ
ไวไฟ อันตรายของการขาดอากาศหายใจถูกมองข้ามและ
ต้องเน้นระหว่างการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใน
กระบวนการหรือการทดสอบใหม่ๆ ควรดำเนินการศึกษาความ
เข้ากันได้ของวัสดุ และความปลอดภัยอย่างละเอียด

คำแนะนำ

การจัดทำเอกสารนี้ได้รับการดำเนินการที่เหมาะสม ความรับผิดชอบ
สำหรับการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานไม่
สามารถยอมรับได้ รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้เชื่อ
ว่าถูกต้อง ณ เวลาที่จัดทำขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติม

Linde safety advice

- No. 2 Handling of gas cylinders at and after fire / heat exposure
- No. 3 Oxygen deficiency
- No. 7 Safe handling of gas cylinders and cylinder bundles
- No. 10 Handling of acetylene
- No. 11 Transport of gas receptacles in vehicles

End of Document

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Safety Data Sheet

ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์: Isopropyl Alcohol

Code : 03-002-0

Prepared By : APC Laboratory

Validation Date : 03-Jan-2018

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า	:	ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (Isopropyl alcohol)
Trade Name	:	ไอ.พี.เอ (IPA) , ไอโซโพรพานอล (Isopropanol)
ชื่อทางเคมี	:	2-โพรพานอล (2-Propanol)
Chemical Name	:	
สูตรทางเคมี	:	(CH ₃) ₂ CHOH
Chemical Formula	:	
น้ำหนักโมเลกุล	:	60.09
Molecular Weight	:	
การใช้ประโยชน์	:	ใช้เป็นตัวทำละลายในแล็กเกอร์ ทินเนอร์ หมึกพิมพ์ กาว และใช้ ในอุตสาหกรรมยา ในการทำผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Antiseptic)
Use	:	
ตัวแทนจำหน่าย	:	บริษัท เอเซีย แปซิฟิค บิโตรเคมีคอล จำกัด
Supplier	:	165/15 โครงการเอจวันนา แอท เวิร์ด รามอินทรา ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทรศัพท์ 02 1571555 โทรสาร 02 1571556 www.apcbkk.com
โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน	:	081 6203971
Emergency Contact	:	



2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

Hazards Identification

อันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัย	:	เป็นสารไวไฟสูง
Safety Hazards	:	
อันตรายต่อคน	:	ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมและเวียนศีรษะ ทำให้เกิด การระคายเคืองที่ผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ
Human Health Hazards	:	

ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ : IPA (Isopropyl Alcohol)

Page 2 of 11

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)
Environmental Hazards	:	
การจัดหมวดหมู่	:	ของเหลวไวไฟ: หมวดหมู่ 2
GHS Classification	:	การระคายเคืองตา: หมวดหมู่ 2 เป็นพิษต่ออวัยวะที่จำเพาะเจาะจงเมื่อสัมผัสครั้งเดียว : หมวดหมู่ 3
คำสัญญาณ	:	เตือน
Signal word	:	
สัญลักษณ์	:	 
GHS Pictogram	:	
ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย	:	H225 ไอและของเหลวไวไฟสูง
GHS Hazard statements	:	H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H336 ทำให้เกิดอาการมึนงงและเวียนศีรษะ
การป้องกัน	:	
GHS Precautionary statements	:	
P210	:	เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
P233	:	เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
P240	:	ภาชนะบรรจุควรมีอุปกรณ์สายดิน
P241	:	ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันการระเบิด
P242	:	ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243	:	ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
P261	:	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซหมอก / ไอระเหยเข้าไป
P264	:	ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส
P271	:	ควรใช้ภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
P280	:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ แวนตาปริงก์ หน้ากากกันสารเคมี
ผลกระทบ	:	
Response	:	
ถ้าสัมผัสผิวหนัง	:	
P303+P361+P353	:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วย น้ำสะอาดทันที
P370+P378	:	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ให้ทางผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้มีความรู้ ความสามารถในการกำหนดวิธีที่เหมาะสมเพื่อลดการสูญเสียชีวิต
ถ้าสัมผัสกับดวงตา	:	

P305+P351+P338	: ให้นำการล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่องประมาณ 15 นาที ถ้ามีการใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อน
P337+P313	: ถ้ายังมีการระคายเคืองที่ดวงตาอยู่ ให้รีบไปพบแพทย์
ถ้าสูดดมเข้าไป	
P304+P340	: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในท่าที่สบายเพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก
การเก็บรักษา	
Storage	
P403+P233	: เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
P235	: เก็บในเย็น
P405	: เก็บในที่มิดชิด
การกำจัด	
Disposal	
P501	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

สัญลักษณ์การป้องกัน
Precautionary Pictograms



3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Composition/Information on Ingredients

ชื่อทางเคมี Chemical Name	: 2-Propanol
ชื่อสามัญ Common Name	: Isopropyl alcohol, IPA
ชื่อพ้องอื่น ๆ Synonyms Name	: โพรพาน-2-อล (Propan-2-ol)
UN No.	: 1219
CAS No.	: 67-63-0

น้ำหนักโมเลกุล Molecular Weight	: 60.09
สูตรโมเลกุล Molecular Formula	: (CH ₃) ₂ CHOH

4. การปฐมพยาบาล

First Aid Measures

การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป Inhalation	: ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุด หายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง Skin Contact	: ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนเป็นสารเคมีออก
การสัมผัสทางตา Eye Contact	: ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 10 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์
การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย Ingestion	: ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำเพื่อไปเจือจางสารในช่องท้อง ห้ามให้กินนมหรือน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ทำให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก นำส่งแพทย์

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

Fire and Explosion Hazard Data

จุดวาบไฟ Flash Point	: 12 °C (Abel)
ขีดจำกัดการติดไฟ Flammable Limits	: ค่าต่ำสุด (LEL) 2 %V ค่าสูงสุด (UEL) 12 %V
อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง Auto Ignition Temperature	: 399 °C
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี Chemical Reactivity	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ อาจเกิดรูปเปอร์ออกไซด์ในความมืดและไวต่อแสง ทำให้อยู่ในรูปของคีโตนเมื่อเกิดปฏิกิริยาเปอร์ออกซิเดชัน
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	: หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซึ่งสับสนขึ้น หรือกรดเข้มข้น

สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	: ผงเคมีแห้ง โฟมทานแอลกอฮอล์ และคาร์บอนไดออกไซด์
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดับเพลิง Fire Fighting Additional Advice	: ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง Protective Equipment	: พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและสวมชุดป้องกันสารเคมี

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล Accidental Release Measures

มาตรการป้องกัน Protective Measures	: <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกันเพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหก ลงไปในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมด ลงดิน
วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)	
• หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย (< 200 LT)	: ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกักทิ้งอย่างปลอดภัย บล้อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับทำการซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
• หกหรือรั่วไหลมาก (> 200 LT)	: ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกักทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับเพื่อซับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
คำแนะนำเพิ่มเติม	: ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมี

Other Information	เหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมต้องสัมผัสหรือได้รับสาร หรือในบางกรณีไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่อาจจะระเบิดได้
-------------------	---

7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา Handling And Storage

การควบคุมจัดการ Handling	: กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจน ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟสถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กัน สารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนัง ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ
การเก็บรักษา Storage	: เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แสงกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศาเซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซิงส์
การขนย้ายผลิตภัณฑ์ Product Transfer	: จะต้องอยู่ภายในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่ในพื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบน้ำจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7 m/sec และถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบน้ำจะต้องสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบน้ำ
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ Recommended Materials	: ภาชนะที่ใช้บรรจุควรใช้เหล็กเนื้ออ่อนหรือสแตนเลส
คำแนะนำเพิ่มเติม Additional Advice	: ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตามภาชนะอาจจะยังมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่ อย่าทำการตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกัน กับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล Exposure Controls and Personal Protection

ค่ามาตรฐานความปลอดภัย Exposure Standard	: ทางสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none">TLV-TWA = 400 ppm (980 mg/m³)TLV-STEL = 500 ppm (1230 mg/m³)
--	--

การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace	: เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection	: สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องทึบให้สวม เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000
การป้องกันทางมือ Hand Protection	: หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อ สารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร หรือไนโอพรีน
การป้องกันตา Eye Protection	: สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี
การป้องกันอื่น ๆ Other Protection	: สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Physical and Chemical Properties

ลักษณะทางกายภาพ Appearance	: ของเหลวใส
กลิ่น Odour	: มีกลิ่นเฉพาะตัว
จุดเดือด Boiling Point (°C)	: 82 - 83 °C
จุดหลอมเหลว Melting Point (°C)	: - 88 °C
ความดันไอ Vapour Pressure (mmHg)	: 33 mmHg @ 20 °C
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	: 0.786 @ 20 °C (ASTM D4052)
ความหนาแน่น Density (g/cm ³)	: 0.784 - 0.787 @ 20 °C (ASTM D4052)
ความหนาแน่นของไอ Vapour Density	: 2.1 @ 20 °C (air = 1)
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ละลายน้ำได้สมบูรณ์ที่ 20 °C (ASTM D1722)

Solubility in Water	
อัตราการระเหย Evaporating Rate	: 3 (n-Butyl Acetate=1)
ความเป็นกรดต่าง pH Value	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

Stability and Reactivity

เสถียรภาพ Stability	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง Conditions to Avoid	: ความร้อน เปลวไฟ และแหล่งของประกายไฟ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	: หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์เชิงสับสนเข้มข้น กรดเข้มข้น
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว Hazardous Decomposition Products	: ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดการบ่อนไดออกไซด์และ คาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิ เมอร์ Hazardous Polymerisation	: ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Toxicological Information

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)	
• LD ₅₀ ทางปาก	: 5,045 mg/kg (หนู)
• LD ₅₀ ทางผิวหนัง	: 12,800 mg/kg (กระต่าย)
• LC ₅₀ ทางทางการหายใจ	: 16,970 ppm/4 hours (หนู)
พิษต่อผิวหนัง Skin Irritation	: อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และอาจเกิดการอักเสบได้
พิษต่อตา Eye Irritation	: ไอระเหยของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ Respiratory Irritation	: เมื่อสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ การหายใจ

พิษในการก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
Carcinogenicity

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

Ecological Information

พิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

- ปลา : ความเป็นพิษต่ำ : LC₅₀ > 100 mg/l
- สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง : ความเป็นพิษต่ำ : EC₅₀ > 100 mg/l
- พืชตระกูลสหาย : ความเป็นพิษต่ำ : IC₅₀ > 100 mg/l
- จุลินทรีย์ : ความเป็นพิษต่ำ : IC₅₀ > 100 mg/l

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ละลายได้ในน้ำ
Mobility : กรณีหกบนดินอาจมีการเคลื่อนที่และปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้

การคงอยู่ / การสลายตัวของสาร : สลายตัวโดยธรรมชาติ
Persistence / Degradability

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : คาดว่าจะไม่มีการสะสม
Bio-accumulation

13. การกำจัดหรือการทำลาย

Disposal Considerations

การจัดกำจัดผลิตภัณฑ์ : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ถ้าสามารถทำได้ พิจารณาความ
Material Disposal : เป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา
จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบ
ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง

การจัดภาชนะบรรจุ : ถ้ายาสเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบาย
Container Disposal : อากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่ง
สร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจาก
การระเบิดขึ้นได้ อย่างเฉียบพลัน หรือเชื่อมติดที่ยังไม่ให้ความ
สะอาด ส่งไปให้ผู้รับใช้ถังหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสีย
โลหะ

กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น
Local Legislation : หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่
ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ
หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Transport Information

Road/Rail Transport ADR/RID

- UN, Number : 1219
- Class/Item : 3/3 (b)
- Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- Proper Shipping Name : Isopropyl Alcohol
- Packing Group : II

Maritime Transport IMO

- UN, Number : 1219
- Class : 3.2
- Packing Group : II
- Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- Proper Shipping Name : Isopropyl Alcohol
- Marine Pollutant : No

Air Transport IATA/ICAO

- UN, Number : 1219
- Class : 3
- Packing Group : II
- Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- Proper Shipping Name : Isopropyl Alcohol

15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก

Regulatory Information

EC Label Name : Isopropyl Alcohol

EC Classification : ไวไฟสูง

EINECS (EC) : 200-661-7

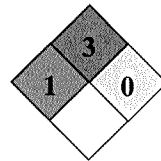
EC Annex I Number : 603-003-00-0

MITI (Japan) : 2-207

16. ข้อมูลอื่น ๆ

Other Information

National Fire Protection Association :
(USA)



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงาน
MSDS Distribution เกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย : ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
Prepared By บริษัท เอเซีย แปซิฟิค ปีโตรเคมีคอล จำกัด

การปฏิเสธสิทธิ : ในขอบข่ายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อเสนอแนะหรือข้อเสนอนี้ที่ปรากฏจึงอาจกระทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

แก้ไขครั้งที่ 7 : มกราคม 2061

**เอกสารความปลอดภัย
อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด**Creation date :
Revision date :27.01.2005
01.04.2016

Version : 4.0

SDS No. : 8301
Page 1 of 3**1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต
และ/หรือ จำหน่าย****ชื่อผลิตภัณฑ์**

อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด

หมายเลข EC (from EINECS): 231-147-0

หมายเลข CAS: 7440-37-1

Index-Nr. -

สูตรเคมี Ar

หมายเลข REACH Registration:

ถูกระบุไว้ในภาคผนวก IV / V ของ Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) ซึ่งได้รับการยกเว้นการลงทะเบียน

การใช้งาน

ไม่มีข้อมูล

รายละเอียดผู้ผลิต

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด

กิโลเมตรที่ 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126

อีเมล: csc.lg.th@linde.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (24 ชั่วโมง): 1384

2 ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์

การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน Regulation (EC) No 1272/2008/EC (CLP/GHS)

ก๊าซภายใต้ความดัน- บรรจุภายใต้ความดัน อาจทำให้เกิดแผลไหม้
หรือบาดเจ็บจากความเย็นจัดเมื่อสัมผัส

การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน Directive 67/548/EEC & 1999/45/EC

ไม่จัดเป็นสารอันตรายต่อร่างกาย

การขาดอากาศหายใจที่ความเข้มข้นสูง

ความเสี่ยงที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ก๊าซเหลวเย็นจัด เมื่อสัมผัสอาจทำให้เกิดการไหม้จากความเย็น
หรือเมื่อเถือถูกทำลายเพราะความเย็นจัด

องค์ประกอบของฉลาก

- รูปสัญลักษณ์



- คำสัญลักษณ์

ระวัง

- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H281

ก๊าซเหลวเย็นจัด อาจทำให้เกิดแผลไหม้

หรือบาดเจ็บจากความเย็นจัดเมื่อสัมผัส
การขาดอากาศหายใจที่ความเข้มข้นสูง

- ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการป้องกัน

P282

สวมถุงมือป้องกันความเย็น/กระบังหน้า

นิรภัย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการดองสนอง

P336+P315

ละลายส่วนที่เย็นจัดด้วยน้ำอุ่น ห้ามอยู่ใน

บริเวณที่ได้รับผลกระทบ รับคำแนะนำ

จากแพทย์หรือพบแพทย์ทันที

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการจัดเก็บ

P403

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการกำจัด

ไม่มี

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี/เคมีภัณฑ์: สารเคมี

องค์ประกอบ/สิ่งเจือปน

อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด

หมายเลข CAS: 7440-37-1

Index-Nr. -

หมายเลข EC (from EINECS): 231-147-0

หมายเลข REACH Registration:

ถูกระบุไว้ในภาคผนวก IV / V ของ Regulation (EC) No

1907/2006 (REACH) ซึ่งได้รับการยกเว้นการลงทะเบียน

ไม่มีองค์ประกอบหรือสิ่งเจือปนอื่น ที่ส่งผลต่อการจำแนกประเภท
ของผลิตภัณฑ์**4 มาตรการปฐมพยาบาล**

การหายใจเข้าไป

ที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการขาดอากาศหายใจ อาการอาจ

รวมถึงการสูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหวและรู้สึกตัว

ผู้ประสบภัยอย่าไม่ระวังการขาดอากาศหายใจ ควรเคลื่อนย้าย

ผู้ประสบภัยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์และสวมอุปกรณ์เครื่อง

ช่วยหายใจ จัดผู้ประสบภัยให้อยู่ในท่าที่ผ่อนคลาย พร้อมโทร

เรียกแพทย์ ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจถ้ามีอยู่ตามใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง/ดวงตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านพื้นที่อย่างน้อย 15 นาที ในกรณี

เมื่อเถือถูกทำลายเพราะความเย็นจัด ให้สเปรย์ด้วยน้ำอย่างน้อย

15 นาที ใช้ผ้าพันแผล ขอรับการช่วยเหลือทางการแพทย์

การกลืนกิน

โอกาสในการสัมผัสด้วยการกินเป็นไปได้น้อยมาก

5 มาตรการผกยูเพลิง**เอกสารความปลอดภัย
อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด**Creation date :
Revision date :27.01.2005
01.04.2016

Version : 4.0

SDS No. : 8301
Page 2 of 3

ความเป็นอันตรายเฉพาะ

ภาชนะอาจมีก๊าซหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟ ไม่ติดไฟ
อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์

ไม่มี

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่รู้จักกันทั้งหมดสามารถนำมาใช้

วิธีการเฉพาะ

ย้ายภาชนะบรรจุออกไปหรือหล่อเย็นด้วยน้ำจากจุดป้องกันเหตุ

ถ้าเป็นไปได้ให้หยุดการไหลของก๊าซ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผกยูเพลิง

ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจในพื้นที่อื่นอากาศ

6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดย
อุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ออกจากพื้นที่ ใช้เสื้อผ้าที่สามารถป้องกันอันตราย สวม

เครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดเมื่อเข้าสู่พื้นที่ เว้นแต่พิสูจน์แล้ว

ปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการเข้าสู่ระบบน้ำเสีย น้ำใต้ดิน หรือสถานที่อื่นที่

การสะสมของก๊าซสามารถสร้างอันตรายได้ พยายามหยุดการ

รั่วไหล

วิธีการทำความสะอาด

ระบายอากาศในพื้นที่

7 การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การใช้งาน:

ป้องกันการตุนน้ำหนักลงไปในท่อบรรจุ ไม่อนุญาตให้ตัดก๊าซ

ข้างลงในท่อบรรจุ ใช้เครื่องมือเฉพาะอย่างถูกต้องเท่านั้น ซึ่ง

เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ทั้งความดันและอุณหภูมิ ติดต่อกับ

จำหน่ายก๊าซหากมีข้อสงสัย

การจัดเก็บ:

จัดเก็บท่อบรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียสในสถานที่

ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ปฏิบัติตาม "Technische Regeln Druckgas

(TRG) 280 Ziffer 5"

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล

ปกป้องดวงตา ใบหน้า และผิวหนังของเหลวกระเด็น มีการ

ระบายอากาศที่เพียงพอ

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ลักษณะปรากฏ/ สี: ของเหลวไม่มีสี

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

ข้อมูลสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม, สุขภาพ, ความปลอดภัย

น้ำหนักโมเลกุล: 40.00 กรัม/โมล

จุดหลอมเหลว: -189 องศาเซลเซียส

จุดเดือด: -186.00 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิวิกฤต: -122.3 องศาเซลเซียส

ช่วงวาไฟ: ไม่เกี่ยวข้อง

ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ก๊าซ: 1.38

ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ของเหลว: 1.4

ความสามารถในการละลายได้ มิลลิกรัม/ลิตร น้ำ: 61

มิลลิกรัม/ลิตร

ข้อมูลอื่นๆ

ก๊าซ / ไอหนักกว่าอากาศ อาจสะสมอยู่ในพื้นที่จำกัด โดยเฉพาะ

อย่างยิ่งอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือต่ำกว่า

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ของเหลวที่หกใส่โลหะสามารถทำให้อโลหะเปราะบาง

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ไม่มีผลทางพิษวิทยาจากผลิตภัณฑ์นี้

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลทั่วไป

สามารถทำให้เกิดความเสียหายให้กับพืช

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลทั่วไป

อย่าปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่สามารถสะสมแล้วก่อให้เกิดอันตราย

ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหากต้องการคำแนะนำ

EWC Nr. 16 05 05

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ADR/RID

Class 2 Classification Code 3A

หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง

UN 1951 อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด

UN 1951 อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด

Labels 2.2 Hazard number

Packing Instruction P203

IMDG

Class 2.2

หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง

UN 1951 อาร์กอน, ของเหลวเย็นจัด

Labels 2.2

Packing Instruction P203

EmS FC, SV

ข้อมูลความปลอดภัย

- คำแนะนำสำหรับแพทย์ :** อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม และหรือเห็นภาพพร่ามัว การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ หรือ พุพอง หากสารเข้าไปในปอดอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงรืดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และหรือ มีไข้ อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจอาจเกิดขึ้นล่าช้าเป็นเวลาหลายชั่วโมง
- ภายหลังการสัมผัสได้รับสาร การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจมีผลทำให้หมดสติและเสียชีวิตได้ อาจมีผลกระทบต่อการบริโภคประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ มีผลกระทบต่อการมองเห็น ซึ่งอาจส่งผลให้ความสามารถในการจำแนกสีลดลง

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

- อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้
- อันตรายที่อาจเกิดขึ้น :** คาร์บอนมอนนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
- สารที่ใช้ดับไฟ :** โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปในทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ
- สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ :** ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้ผจญเพลิง :** สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม :** ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภายนอกในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- มาตรการป้องกัน :** ระวังกายสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมป่อ หรือโดยไข่ทรายดิน หรือเครื่องอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือนั่งดับไฟให้ไกลไปยังที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่อ อุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

ข้อมูลความปลอดภัย

- วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกเร็วไหล :** ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ลิตร) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปลอยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (> 1 ลิตร) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การใช้และการจัดเก็บ

- วิธีการใช้อย่างปลอดภัย :** ระวังกายให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจากัดความเร็วการไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิต (<= 7 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบล้าง หรือถ่ายเท
- ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ
- การจัดเก็บที่ปลอดภัย :** ต้องเก็บไว้ในบริเวณเข็มีที่กั้น มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์ :** ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจากัดความเร็วการไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิต (<= 7 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบล้าง หรือถ่ายเท ในช่วงการสูบล้างมีประกายไฟฟาสถิตเกิดขึ้นประกายไฟฟาสถิตอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ หากมีการใช้ปั๊มลูกสูบ ต้องประกอบวาล์วระบายความดันที่มีติดตั้งในตัวเข้ากับปั๊มเหล่านี้
- ภาชนะที่เหมาะสม :** สำหรับภาชนะบรรจุ หรือขึ้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีที่ทอกลี สีขิงคัสซิเคด
- สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้ :** ภาชนะบรรจุที่เป็นพลาสติก
- คำแนะนำสำหรับภาชนะ :** ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหยได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกับบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

8. คำมาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

คำความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

4/8

SDS TS/TH

ข้อมูลความปลอดภัย

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
Isopropanol	ACGIH	TWA STEL	200 400		

- การควบคุม/การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น** : ระดับการป้องกัน และประเภทของการควบคุมที่จำเป็น จะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพโอกาสในการสัมผัส/ได้รับ สารเคมี ควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศ มาตรการที่เหมาะสม มีดังนี้ :
ระบบระบายอากาศชนิดทวนระเบิดที่ติดตั้งสำหรับควบคุม ปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด อุปกรณ์ฉีดและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน
การป้องกันทางชีวอนามัย : ล้างมือก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร สัมผัส หรือใช้ห้องน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย
อุปกรณ์ป้องกันมือ : สวมถุงมือยางบิวทิลป้องกันสารเคมี (EN 374)
อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตานิรภัย (EN166)
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	: Colorless Liquid.
Odor	: Characteristic
Odor threshold	: Data not available.
pH	: Not applicable.
Boiling point	: 82 - 83 °C / 180 - 181 °F
Melting / freezing point	: Typical -88 °C
Flash point	: Typical 12 °C (Closed cup)
Explosion / Flammability limits in air	: 2.0- 12.0 %(V)
Auto-ignition temperature	: 425 °C / 797 °F(ASTM D-2155)
Vapor pressure	: 4,100 Pa at 20 °C / 68 °F
Density	: Typical 785 kg/m3 at 20 °C (ASTM D-1298)
Water solubility	: Completely miscible.
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	: Data not available.
Decomposition temperature	: Note: Stable under normal conditions of use., Reacts with strong oxidizing agents., Reacts with strong acids.
Evaporation rate	: 1.5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vapor density (air=1)	: 2 at 20 °C / 68 °F
Volatile organic carbon Content	: 59.9 % (EC/1999/13)

ข้อมูลความปลอดภัย

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

- การคงตัว** : คงตัวในสภาพการใช้อย่างปกติทั่วไป
กรณีที่เกิดความร้อน : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซิ่งแก่ สารเปอร์ออกไซด์ กรดแก่ สารเอมีน
สารอันตรายที่เกิดจาก การสลายตัว : การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับสภาพเป็นอย่างมาก ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์ สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกันอีกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11.

ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- พื้นฐานการประเมิน** : ข้อมูลที่ได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
- พิษเฉียบพลันโดยทางปาก** : ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >2000 - <=5000mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง : ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >5000 mg/kg , กระต่าย
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ : คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ
- พิษต่อผิวหนัง** : ปริมาณความเข้มข้นที่สูงอาจทำให้เกิดการดกรระบบ ประสาทส่วนกลาง เป็นผลทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้
ไม่ทำให้ผิวหนังระคายเคือง
การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และกลายเป็นโรคผิวหนังได้
- พิษต่อตา** : ระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ : การสูดดมไอระเหยหรือละอองผอมเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
- พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้** : ไม่คาดว่าจะมีสารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิว
พิษที่เกิดจากการสำลัก : การหายใจเข้าไปในปอดขณะแกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
- พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม** : ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง : ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
- พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ หรือมีผลต่อการสืบพันธุ์** : ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : อาจทำให้ดวงตาหรือเยื่อเมือกอักเสบ
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อสารอย่าง ต่อเนื่อง : มีผลกระทบต่อไตในสัตว์ทดลองหนูตัวผู้ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับคน
- ข้อมูลเพิ่มเติม** : การสัมผัส/ได้รับ อาจเสริมความเป็นพิษของสารตัวอื่นๆ

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

- พิษเฉียบพลันปลา** : ความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 > 100 mg/l



ไอโซโพรพานอล

Version 4.0

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2565

ข้อมูลความปลอดภัย

สัดส่วนที่ไม่มีกระดูก สันหลัง	: ความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 > 100 mg/l
พิษตระกูลสารร้าย	: ความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 > 100 mg/l
เชื้อจุลินทรีย์	: ความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 > 100 mg/l
การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ละลายในน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้สูงและอาจทำให้หน้าได้ดินปนเปื้อนสารเคมี
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว เกิดการย่อยสลายอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต	: ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปยังหมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: อย่างจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในที่ระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระคายเคือง อย่างเฉียบพลัน หรือเรื้อรังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถึงหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์ของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับไว้ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification)	: Regulated
Class	: 3
Packing group	: II
Hazard identification no.	: 33
UN No.	: 1219
Proper shipping name	: ISOPROPANOL
Environmentally Hazardous	: No
IMDG	
Identification number	: UN 1219
Proper shipping name	: ISOPROPANOL
Class / Division	: 3
Packing group	: II
Marine pollutant	: No

IATA (Country variations may apply)

UN No.	: 1219
--------	--------

7/8

SDS TS/TH



ไอโซโพรพานอล

Version 4.0

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2565

ข้อมูลความปลอดภัย

Proper shipping name	: Isopropanol
Class / Division	: 3
Packing group	: II

Sea (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Pollution Category	: Z
Ship Type	: 3
Product Name	: Isopropyl alcohol
Special Precaution	: อ้างอิงบทที่ 7 เรื่อง การใช้และการจัดการเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติม	: ผลิตภัณฑ์นี้อาจขนส่งโดยใช้ในโตรเจนฟลูมในโตรเจนเป็นก๊าซที่ไม่มิสไม่มีการได้รับก๊าซในโตรเจนอาจทำให้ผลตกค้างเงินสำหรับการหายใจหรือทำให้เสียชีวิตบุคลากรจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องเข้าในพื้นที่อื่นอากาศ
-----------------	--

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมิได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้

Chemical Inventory Status

AICS	: Listed.	
DSL	: Listed.	
INV (CN)	: Listed.	
ENCS (JP)	: Listed.	
ISHL (JP)	: Listed.	
TSCA	: Listed.	
EINECS	: Listed.	200-661-7
KECI (KR)	: Listed.	
PICCS (PH)	: Listed.	

16. ข้อมูลอื่นๆ

การใช้และข้อห้าม	: ใช้เป็นสารทำความสะอาดในอุตสาหกรรม
การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย	: ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้
การปฏิเสธสิทธิ	: ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์

8/8

SDS TS/TH

**เอกสารความปลอดภัย
ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด**Creation date :
Revision date :27.01.2005
01.07.2016

Version : 1.3

SDS No. : 8341
Page 1 of 3**1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต
และ/หรือ จำหน่าย****ชื่อผลิตภัณฑ์**

ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

หมายเลข EC (from EINECS): 231-956-9

หมายเลข CAS: 7782-44-7

Index-Nr. 008-001-00-8

สูตรเคมี O2

หมายเลข REACH Registration:

ถูกระบุไว้ในภาคผนวก JV / V ของ Regulation (EC) No

1907/2006 (REACH) ซึ่งได้รับการยกเว้นการลงทะเบียน

การใช้งาน

ไม่มีข้อมูล

รายละเอียดผู้ผลิต

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด

กิโลเมตรที่ 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126

อีเมล: csc.lg.th@linde.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (24 ชั่วโมง): 1384

2 ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย**การจำแนกประเภทสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์**การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน Regulation (EC) No
1272/2008/EC (CLP/GHS)ก๊าซภายใต้ความดัน- บรรจุก๊าซเย็นจัด อาจทำให้เกิดแผลไหม้
หรือบาดเจ็บจากความเย็นจัดเมื่อสัมผัส
ก๊าซออกซิไดซ์ ประเภทที่ 1 - อาจเป็นสาเหตุหรือช่วยให้อุณหภูมิ
ไหม้เร็วขึ้น; สารออกซิไดซ์การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน Directive 67/548/EEC &
1999/45/EC
O; R8

อาจติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับวัตถุเพื่อเพลิง

ความเสี่ยงที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ก๊าซเหลวเย็นจัด เมื่อสัมผัสอาจทำให้เกิดการไหม้จากความเย็น
หรือเมื่อเยือกทำให้กลายเป็นของแข็ง**องค์ประกอบของฉลาก**

- รูปสัญลักษณ์



- คำสัญญาณ

อันตราย

- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H281

ก๊าซเหลวเย็นจัด อาจทำให้เกิดแผลไหม้

H270

หรือบาดเจ็บจากความเย็นจัดเมื่อสัมผัส
อาจเป็นสาเหตุหรือช่วยให้อุณหภูมิไหม้เร็ว
ขึ้น; สารออกซิไดซ์**- ข้อความแสดงข้อควรระวัง****ข้อความแสดงข้อควรระวังในการป้องกัน**

P220

เก็บให้ห่างจากเชื้อเพลิง/วัตถุติดไฟ

P244

ดูแลแล้วไม่ให้มีจาระบีและน้ำมันเกาะ

P282

สวมถุงมือป้องกันความเย็น/กระบังหน้า

นิรภัย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการตอบสนอง

P370 + P376

ในกรณีเกิดอัคคีภัย: หยุดการรั่วไหล

หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

ละลายส่วนที่เย็นจัดด้วยน้ำอุ่น ห้ามอุ้มใน

บริเวณที่ได้รับผลกระทบ รับคำแนะนำ

จากแพทย์หรือพยาบาลทันที

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการจัดเก็บ

P403

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

ข้อความแสดงข้อควรระวังในการกำจัด

ไม่มี

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**สารเคมี/เคมีภัณฑ์: สารเคมี****องค์ประกอบ/สิ่งเจือปน**

ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

หมายเลข CAS: 7782-44-7

Index-Nr. 008-001-00-8

หมายเลข EC (from EINECS): 231-956-9

หมายเลข REACH Registration:

ถูกระบุไว้ในภาคผนวก JV / V ของ Regulation (EC) No

1907/2006 (REACH) ซึ่งได้รับการยกเว้นการลงทะเบียน

ไม่มีองค์ประกอบหรือสิ่งเจือปนอื่น ที่ส่งผลต่อการจำแนกประเภท
ของผลิตภัณฑ์**4 มาตรการปฐมพยาบาล****การหายใจเข้าไป**

ที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการขาดออกซิเจนหายใจ อาจอาจ

รวมถึงการสูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหวและรู้สึกตัว

ผู้ประสบภัยอาจไม่ระวังการขาดออกซิเจนหายใจ ควรเคลื่อนย้าย

ผู้ประสบภัยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์และสวมอุปกรณ์เครื่อง

ช่วยหายใจ จัดผู้ประสบภัยให้อยู่ในท่าที่ผ่อนคลาย พร้อมโทร

เรียกแพทย์ ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจถ้ามีอยู่ตามใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง/ดวงตา

**เอกสารความปลอดภัย
ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด**Creation date :
Revision date :27.01.2005
01.07.2016

Version : 1.3

SDS No. : 8341
Page 2 of 3

หลังจากดาวน์นำไหลผ่านพื้นที่อย่างน้อย 15 นาที ในกรณีที่
เนื้อเยื่อถูกทำลายเพราะความเย็นจัด ให้สเปรย์ด้วยน้ำอย่าง
น้อย 15 นาที ใช้ผ้าพันแผล ขอบการช่วยเหลือนทางการแพทย์
การกลืนกิน
โอกาสในการสัมผัสด้วยการกินเป็นไปได้น้อยมาก

5 มาตรการฉุกเฉิน**ความเป็นอันตรายเฉพาะ**

สนับสนุนการเผาไหม้ การสัมผัสกับไฟอาจทำให้ภาวะบวม

แตก/ระเบิด ไม่ติดไฟ

อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์

ไม่มี

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่รู้จักกันทั้งหมดสามารถนำมาใช้

วิธีการเฉพาะ

ถ้าเป็นไปได้ให้หยุดการไหลของก๊าซ ย้ายภาชนะบรรจุออกไป

หรือหล่อเย็นด้วยน้ำจากจุดป้องกันเหตุ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่มี

**6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดย
อุบัติเหตุ****ข้อควรระวังส่วนบุคคล**

ออกจากพื้นที่ ตรวจสอบให้แน่ใจมีการระบายอากาศอย่าง

เพียงพอ กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ ใช้เสื้อผ้าที่สามารถป้องกัน

อันตราย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการเข้าสู่ระบบน้ำเสีย น้ำใต้ดิน หรือสถานที่อื่นที่ การ

สะสมของก๊าซสามารถสร้างอันตรายได้ พยายามหยุดการ

รั่วไหล

วิธีการทำความสะอาด

ระบายอากาศในพื้นที่ รักษาพื้นที่ให้อุณหภูมิ และปราศจาก

แหล่งกำเนิดไฟจนกว่าของเหลวที่หกได้ระเหยไป (พื้นดิน

ปราศจากน้ำค้างแข็ง)

7 การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ**การใช้งาน:**

ป้องกันการดูดน้ำกลืนลงไปในท่อนบรรจุ ไม่อนุญาตให้อัดก๊าซ

ข้างลง ในท่อนบรรจุ ใช้เครื่องมือเฉพาะอย่างถูกต้องเท่านั้น ซึ่ง

เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ทั้งความดันและอุณหภูมิ ติดต่อกับ

เจ้าหน้าที่หากมีข้อสงสัย อ้างอิงคำแนะนำการใช้งานของผู้

จำหน่าย

การจัดเก็บ:

จัดเก็บในท่อนบรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียสในสถานที่

ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ปฏิบัติตาม "Technische Regeln Druckgas

(TRG) 280 Ziffer 5"

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**ไม่สวมชุดที่จัดการผลิตภัณฑ์ หลักเสี่ยงบริเวณที่อุณหภูมิ
ออกซิเจน (> 23%) ในบรรยากาศ มีกระแสน้ำอากาศที่เพียงพอ
ปกป้องดวงตา ในหน้า และผิวจากของเหลวกระเด็น**9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี****ลักษณะทั่วไป**

ลักษณะปรากฏ/ สี: ของเหลวสีฟ้า

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

ข้อมูลสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม, สุขภาพ, ความปลอดภัย

น้ำหนักโมเลกุล: 32 กรัม/โมล

จุดหลอมเหลว: -219 องศาเซลเซียส

จุดเดือด: -183 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิวิกฤต: -118 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่สามารถติดไฟ: ไม่เกี่ยวข้องกับ

ช่วงไวไฟ: ไม่เกี่ยวข้องกับ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ก๊าซ: 1.1

ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ของเหลว: 1.1

ความสามารถในการละลายได้ มิลลิกรัม/ลิตร น้ำ: 39

มิลลิกรัม/ลิตร

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับวัสดุที่ติดไฟได้ อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง

กับสารตัวอื่น เกิดการออกซิไดซ์อย่างรุนแรงกับสารอันตราย

ของเหลวที่หกใส่โลหะสามารถทำให้โลหะบางประเภท ความเสี่ยง

ของการเกิดก๊าซพิษหรือของเหลวที่ติดไฟได้ (เช่น ไนโตรเจนออกไซด์)

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ข้อมูลทั่วไป**

ไม่มีผลทางพิษวิทยาจากผลิตภัณฑ์นี้

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ**ข้อมูลทั่วไป**

สามารถทำให้เกิดความเสียหายให้กับพืช

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด**ข้อมูลทั่วไป**

ห้ามปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่สามารถสะสมแล้วก่อให้เกิดอันตราย

ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหากต้องการคำแนะนำ

EWC Nr. 16 05 04"

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ADR/RID

เอกสารความปลอดภัย ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

Creation date : 27.01.2005 Version : 1.3 SDS No. : 8341
Revision date : 01.07.2016 Page 3 of 3

Class 2 Classification Code 30

หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง

UN 1073 ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

UN 1073 ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

Labels 2.2, 5.1

Hazard number 225

Packing Instruction P203

IMDG

Class 2.2

หมายเลข UN และชื่อในการขนส่ง

UN 1073 ออกซิเจน, ของเหลวเย็นจัด

Labels 2.2, 5.1

Packing Instruction P203

EmS FC, SW

ข้อมูลการขนส่งอื่น ๆ

ให้แน่ใจว่าผู้ขับรถตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการบรรทุก
และรู้ว่าจะทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน มี
ระบบระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการขนส่งบน
ยานพาหนะที่พื้นที่บรรทุกไม่ได้แยกออกจากป้องกันคนขับ ก่อนที่
จะขนย้ายท่อผลิตภัณฑ์ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยแน่นอน มี
การปฏิบัติตามสอดคล้องกับกฎระเบียบที่บังคับ

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

Regulations for the prevention of industrial accidents

Pressure Vessel Regulation

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

มลพิษกับน้ำ

ไม่ก่อให้เกิดมลพิษกับน้ำตาม VwVwS นับตั้งแต่ 27.07.2005

TA-Luft

ไม่จัดว่าเป็นไปตาม TA-Luft

16 ข้อมูลอื่นๆ

ตรวจสอบให้แน่ใจกฎข้อบังคับระหว่างประเทศและท้องถิ่นได้มี
การนำมาปฏิบัติ

คำแนะนำ

การจัดทำเอกสารนี้ได้รับการดำเนินการที่เหมาะสม ความรับผิดชอบ
สำหรับการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานไม่
สามารถยอมรับได้ รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้เชื่อ
ว่าถูกต้อง ณ เวลาที่จัดทำขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติม

Linde safety advice

No. 1 Handling of refrigerated liquid gases

No. 4 Oxygen enrichment

No. 11 Transport of gas receptacles in vehicles

End of Document

ภาคผนวก 25ข

เอกสารการจัดการกากของเสียของโครงการ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-15609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240200125334

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	120103	ผงทองแดง	0.818	011	10140001825605	
2	120103	ผงทองแดง	17.182	011	10760004525520	
3	120103	ผงทองแดง	29.728	049	72120000125475	
4	120103	ผงทองแดง	5.216	049	72120000125574	
5	120103	ผงทองแดง	5.236	049	82150100125610	
6	120105	เศษพลาสติก	232.728	011	10110173325643	
7	120105	เศษพลาสติก	97.235	011	10140001825605	
8	120105	เศษพลาสติก	107.272	042	10190000825494	
9	120105	เศษพลาสติก / เปลือกสายไฟ	240.441	042	10190003325500	
10	120105	เศษพลาสติก	72.401	011	20240003725510	
11	120105	เศษพลาสติก	100.272	011	72120000125475	
12	120105	เศษพลาสติก	8.272	049	82150100125610	
13	120107	Coolant Oil	164.546	042	10130001825564	
14	120114	ผงทองแดงเบี่ยงน้ายาริด	4.091	049	10140100225616	
15	120114	ผงทองแดงเบี่ยงน้ายาริด	28.084	049	10760004525520	
16	120114	ผงทองแดงเบี่ยงน้ายาริด	42.545	049	72120000125475	
17	120114	ผงทองแดงเบี่ยงน้ายาริด	37.272	049	72120000125574	
18	120114	ผงทองแดงเบี่ยงน้ายาริด	31.636	049	82150100125610	
19	130206	น้ำมันใช้แล้ว	6.545	049	10200002925588	
20	150101	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษหรือกระดาษแข็ง	51.576	011	10240300625621	
21	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	0.409	011	10240300625621	
22	150103	ไม้และพาเลทไม้	46.610	011	10240300625621	
23	150110	ภาชนะปนเปื้อน	3.424	073	20190300225401	
24	150111	กระป๋องสเปรย์	0.147	073	20190300225401	
25	150202	ฝากรองผงทองแดง	3.273	049	10140100225616	
26	150202	ถุงมือผ้าและเศษผ้าปนเปื้อน / ซึ่เสื้ยดูดซับน้ำมัน	3.964	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองฝุ่นจากระบบบำบัด	1.409	073	20190300225401	
28	150202	ฝากรองผงทองแดง	34.036	049	72120000125475	
29	150202	ฝากรองผงทองแดง	1.865	049	72120000125574	
30	160215	หลอดไฟฟ้า	0.166	073	20190300225401	

31	160601	แบตเตอรี่	0.127	021	10190000825494	
32	161001	น้ำทิ้งปอ emergency chemical	147.273	076	10190000225448	
33	161001	น้ำทิ้งจากระบบบำบัด Wet Scrubber	29.815	075	82020000125442	
34	161103	อิฐทนความร้อนจากเตาหลอมทองแดง	69.090	073	20190300225401	
35	170203	ฟิลเลอร์	4.070	071	20190300225401	
36	170407	โลหะหลายชนิดปะปนกัน	78.502	011	10240300625621	
37	170407	โลหะหลายชนิดปะปนกัน	0.818	011	72120000125475	
38	170601	ฉนวนกันความร้อน	0.818	073	20190300225401	
39	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัด	14.680	073	20190300225401	
40	191211	เปลือกสายไฟ	49.091	042	10190000825494	
41	198001	ผงฝุ่นพลาสติก	4.909	073	20190300225401	
42	190813	ตะกอนเหลวจากระบบบำบัด	40.000	065	20190300225401	
43	160216	เศษสายไฟ	5.000	049	82150100125610	
44	161001	น้ำทิ้งจากระบบบำบัด Wet Scrubber	30.000	065	20190300225401	
45	120199	เศษโลหะจากกระบวนการผลิต	10.000	011	82150100125610	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ	061 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อไปก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 ป่าบัตด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัตด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	หรือป่าบัตด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	065 ป่าบัตน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	066 เขาระบบบ่าบัตน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
043 เเผาเพื่อไปเป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	068 ปรับเสียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อไปเป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	069 ใช้วิธีบ่าบัตอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อไปผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	074 เเผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับคืนมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	075 เเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับคืนมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)	076 เเผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)	077 ถัดังลงบ่อใต้ดิน หรือขุดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้จนแล้ว (spent activated carbon regeneration)	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้จนแล้ว (spent resin or membrane regeneration)	082 ถมทะเลหรือที่ถม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ป่าบัต/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการป่าบัต/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก 26ข

ใบเสร็จรับชำระค่าบริการเก็บขนขยะ
จาก เทศบาลตำบลท่าข้าม



ใบเสร็จรับเงินค้ำยืม

เล่มที่ 89 เลขที่ 04

สำนักงาน

เทศบาลตำบลท่าข้าม

ได้รับเงินค้ำยืมอุดหนุน

ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ จาก บริษัท ไทยเมทอล โปรเซสซิง จำกัด

บ้านเลขที่ ๗๐ ถนน ๘,๕ ตำบล ท่าข้าม

อำเภอ บางปะกง เป็นเงิน 1,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 21.1.๒๕๖๗

- หักเงินมาทอน -

..... (Signature)



ใบเสร็จรับเงินค้ำยืม

เล่มที่ 89 เลขที่ 36

เทศบาลตำบลท่าข้าม

ได้รับเงินค้ำยืมอุดหนุน

ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ จาก บริษัท ไทยเมทอล โปรเซสซิง จำกัด

บ้านเลขที่ ๗๐ ถนน ๘,๕ ตำบล ท่าข้าม

อำเภอ บางปะกง เป็นเงิน 1,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม ๒๕๖๗

- หักเงินมาทอน -

..... (Signature)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-01245/67

วันที่ 23 กันยายน 2567

เทศบาลตำบลท่าช้าง

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเมทล โปรดักส์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 70 ม.5 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าช้าง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,000.00	ชำระเดือนกันยายน 2567
			1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

บเงิน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่.....เลขที่ 26

เทศบาลตำบลท่าช้าง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน.....จาก.....
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....ท่าช้าง
อำเภอ.....เป็นเงิน.....สตางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567

-หนึ่งพันบาท

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ใบเสร็จ
รับเงิน
นี้ได้
แนบ
มา



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00138/68
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลตำบลท่าข้าม

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเมทิล โพรเซสซิง จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 70 ม.5 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,000.00	จ่ายในเดือนพฤศจิกายน 2567
			1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00246/68
วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เทศบาลตำบลท่าข้าม

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเมทิล โพรเซสซิง จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 70 ม.5 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,000.00	จ่ายในเดือนธันวาคม 2567
		รวมเงิน	1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

รับเงิน

ภาคผนวก 27ข

ผลวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
BETTER WORLD GREEN PUBLIC COMPANY LIMITED
ศูนย์บริการและจัดการทางอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี
143 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : 036-221403 โทรสาร : 036-221412

Analysis Report

Customer Name : [C00705] ไทยเนทีลโพรเซสซิ่ง จำกัด
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม.52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Sample Description : ตะกอนเนื้อละเอียด ชั้น สีลา ผักลิ้น
Report No. : 10240/18
Reported Date : 25 - 09 - 2561
Sampling Date : 15 - 09 - 2561
Received Date : 17 - 09 - 2561
Analytical Date : 17/09 to 25/09, 2561
Analysis No : LB/18- 10240

WasteCode : 61C007050815 WasteName : ตะกอนจากกระบวนการบำบัด

Parameter	Unit	Method of Analysis by Total Concentration	Results(1)	Standard(1)
Cadmium	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 6010C.) ICP	< 0.01	< 100
Chromium (III)	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3060A., 7196) Calculation Method	11.20	< 2,500
Chromium (VI)	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3060A., 7196)	< 0.25	< 500
Copper	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 6010C.) ICP	2,677	< 2,500
Lead	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 6010C.) ICP	6.01	< 1,000
Mercury	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 7471B.) AAS	1.508	< 20.0
Nickel	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 6010C.) ICP	4.16	< 2,000
pH		pH-paper test	6	-
Zinc	mg/kg	US EPA. SW-846 Method (3050B., 6010C.) ICP	101	< 5,000
Parameter	Unit	Method of Analysis by WET	Results(2)	Standard(2)
Cadmium	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 6010C.) ICP	< 0.01	< 1.0
Chromium (III)	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 7196) Calculation Method	< 0.10	< 5.0
Chromium (VI)	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 7196)	< 0.02	< 5.0
Copper	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 6010C.) ICP	1.56	< 25
Lead	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 6010C.) ICP	< 0.01	< 5.0
Mercury	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 7470A.) AAS	< 0.001	< 0.2
Nickel	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 6010C.) ICP	< 0.01	< 20
Zinc	mg/L	US EPA. SW-846 Method (1310B., 3010A., 6010C.) ICP	0.11	< 250

Remark : AAS = Atomic Absorption Spectrometric Method.

ICP = Inductively coupled plasma

Standard (1) = Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (เรื่อง การจำกัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่เป็นอันตราย พ.ศ. 2548)

Standard(2) = Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (เรื่อง การจำกัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่เป็นอันตราย พ.ศ. 2548)

US EPA = United States Environmental Protection Agency

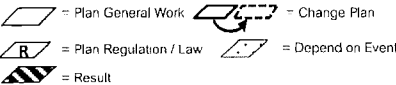
2561/9

ภาคผนวก 28ข

แผนติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย
ของหน่วยงานที่รับกำจัด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย
2. เพื่อเฝ้าระวังการลักลอบทิ้ง/กำจัด ที่ไม่ถูกต้อง
3. เพื่อติดตามตรวจสอบระบบการกำจัด หรือน้ำทิ้งของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน
4. เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการประเมินสถานะประกอบการ



P = Plan , D = Do, C = Check, A = Action

Date : 10/08/2024
Revise : 00

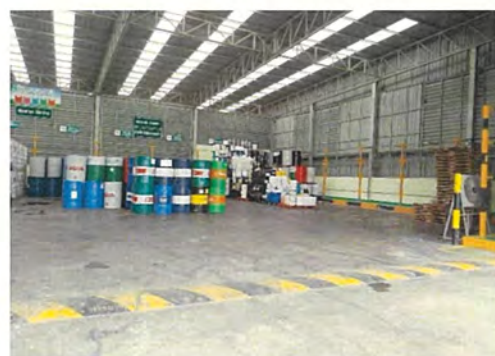
CONFIDENTIAL
社外秘

No	POLICY	MEASURES	MANAGEMENT POINT	MANAGEMENT DATA	FREQUENCY /YEAR	RESULT	TARGET	PLAN & RESULT OF THE MONTH												IN CHARGE	CO-OPERATIVE	BUDGET		REMARK
								Year 2024						Year 2025								PLAN	RESULT	
								7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
แผนการติดตามตรวจสอบสถานะประกอบการรับกำจัดหรือบำบัดของเสียจากโรงงาน JY84																								
1	การจัดตั้งโครงสร้างคณะกรรมการ /แผนงาน																							
		1.1 ทบทวนคณะกรรมการ	Organize	Environment Committee	1 Time/Year	100%	-												DFM	Committee	-	-	คณะกรรมการอยู่ใน Environment Committee	
		1.2 จัดทำแผนงาน	Schedule on Plan	-	1 Time/Year	100%	-												Environment Staff	Committee	-	-		
		1.3 ทบทวนเอกสาร : แบบประเมิน	Schedule on Plan	แบบสุภาพประเมิน YICAP_EAD_AS_0019	1 Time/Year	100%	-												YIC-AP	Committee	-	-		
2	การประชุม / การตรวจติดตาม																							
		2.1 การประชุมของคณะกรรมการ	Schedule on Plan	บันทึกการประชุม	12 Time/year	100%	-												All Committee	Committee	-	-		
		2.2 รายงานผลการดำเนินงาน	Schedule on Plan	ผลการประเมิน	12 Time/year	100%	-												Environment Staff	Committee	-	-	รายงานข้อมูลใน Environment Meeting	
3	การดำเนินการติดตามตรวจสอบสถานะประกอบการรับกำจัดหรือบำบัดของเสีย		ประเภทโรงงาน																					
		3.1 บริษัท แรนด์ซอร์ จำกัด	106	Schedule on Plan	แบบตรวจประเมิน YICAP_EAD_AS_0019	1 Time/Year	100%	100%																
		3.2 บริษัท ดี รุ่งเก่า จำกัด	105	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.3 บริษัท เค.เอ็น.เฮล พลาสติก จำกัด	105	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.4 บริษัท มีเทค ริโอเคิล จำกัด	105	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.5 บริษัท MEP เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	106	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.6 บริษัท เมคเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด	106	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.7 บริษัท อินทวิทย์ อีโคไรโอเคิล จำกัด	101	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.8 บริษัท โปเจค เวลท์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	106	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.9 บริษัท ชิน เติง จำกัด	106	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		3.10 บริษัท เทวินจี (ประเทศไทย) จำกัด	106	Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		ตรวจสอบบริษัทรับบำบัดรายวัน		Schedule on Plan		1 Time/Year	100%	100%																
		4	สรุปผลการดำเนินงาน JY84																					
	4.1 รวบรวมผลการประเมิน		Schedule on Plan	การประเมินผลการประเมิน	1 Time/Year	100%	100%												Environment Staff	Committee	-	-		
	4.2 สรุปผลการดำเนินงาน / ทบทวนวัตถุประสงค์		Schedule on Plan	Environment Committee	1 Time/Year	100%	-												All Committee	Committee	-	-		
					General Work		Plan		5	2	2	2	4	4	4	4	4	3	2	4				
							Result		5	2	2	2	2	4										
					%ความสำเร็จ				100%	100%	100%	100%	50%	100%										

ตรวจสอบสถานการณ์ผู้รับบาดเจ็บของเสียรายใหม่

วันที่ 12 กันยายน 2567 บริษัท ทิพย์รุ่งเรือง รีไฟนิ่ง จำกัด ประเภท 106

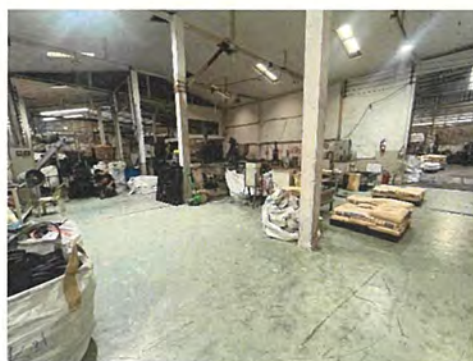
18 หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยขมิ้น อำเภอหนองแค จ.สระบุรี 18230



ตรวจสอบสถานประกอบการผู้รับบำบัดของเสียประจำปี

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 บริษัท เค. เอ็น. เอส. พลาสติก จำกัด ประเภท 105

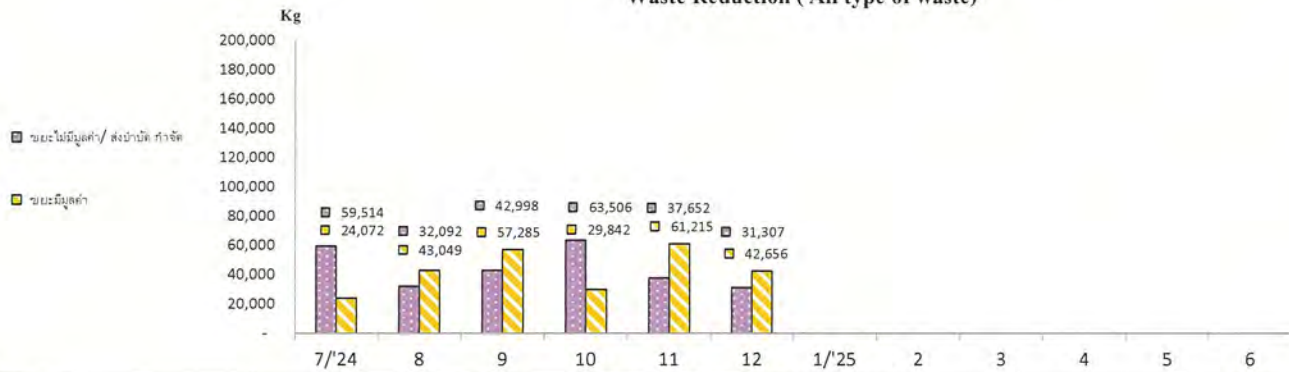
408 หมู่ที่ 2 ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



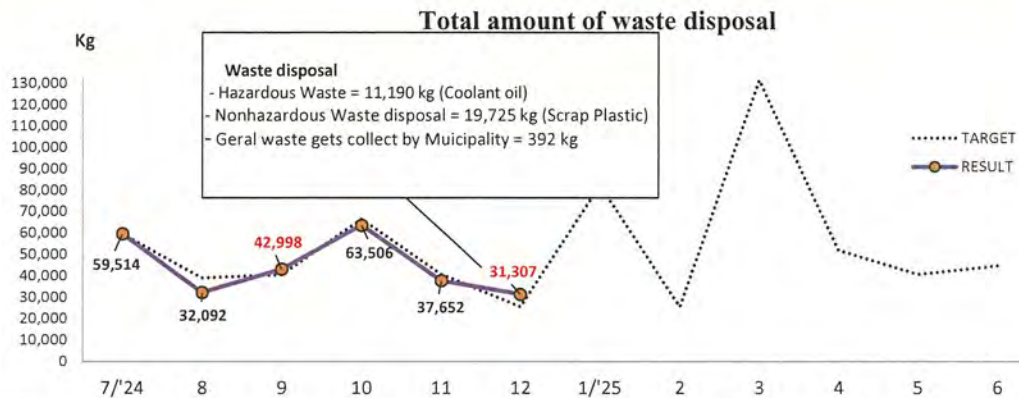
ภาคผนวก 29ข

บันทึกปริมาณของเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

Waste Reduction (All type of waste)

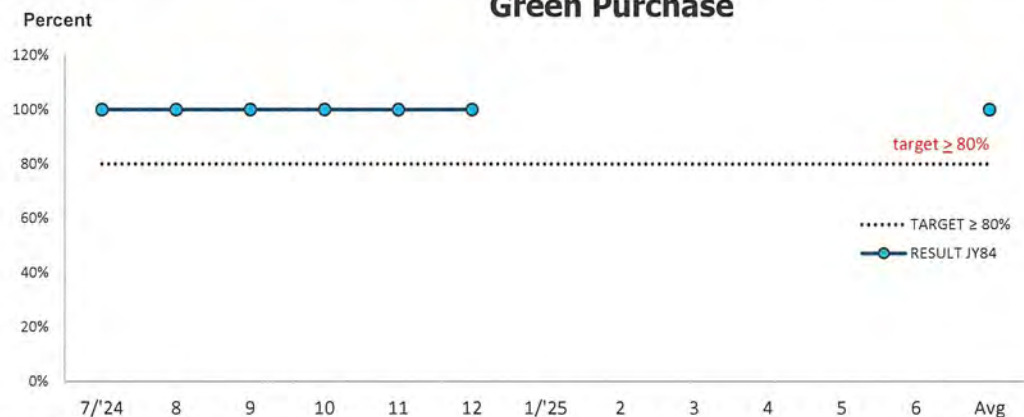


List		Unit	RESULT OF THE MONTH (JY84)												Average	Remark
			7/24	8	9	10	11	12	1/25	2	3	4	5	6		
ขยะไม่มีมูลค่า/ส่งผ่านให้ กทม	กำจัดโดยโรงอบ	kg	2,114	6,100	24,358	463	5,667	392							6,516	
	กำจัดโดยรีไซเคิล		37,550	0	0	0	12460	0							37,550	
	กำจัดโดยการเผา		19,850	25,992	18,640	63,043	19,525	30,915							21,740	
	TOTAL		59,514	32,092	42,998	63,506	37,652	31,307							44,512	
ขยะมีมูลค่า	ปริมาณขยะ	kg	24,072	43,049	57,285	29,842	61,215	42,656							43,020	
	จำนวนเงินที่ขายได้	x 1000 B	2,302	1,960	1,314	661	4,733	1,610							2,097	
TOTAL (kg)			83,586	75,141	100,283	93,348	98,867	73,963							87,531	



Policy	ITEM	Result	PLAN & RESULT OF THE MONTH (JY84)												sum	Remark
		JY83	7/24	8	9	10	11	12	1/25	2	3	4	5	6		
Based on Result JY78 reduce 8% (target JY84 = 648,050 kg/JY)	TARGET	662,138	59,514	39,093	40,493	66,493	40,693	25,493	82,153	25,493	131,405	51,893	40,693	44,634	648,050	
	RESULT	484,307	59,514	32,092	42,998	63,506	37,652	31,307							267,069	
	%SUCCESS	127%	100%	118%	94%	104%	107%	77%							159%	

Green Purchase



Deatil	Result	Item	PLAN & RESULT OF THE MONTH (JY84)												Avg	Remark
	JY83		7/24	8	9	10	11	12	1/25	2	3	4	5	6		
Do Green purchase stationery over 80% of the target	98%	TARGET	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	
		RESULT JY84	100%	100%	100%	100%	100%	100%							100%	
		%SUCCESS	125%	125%	125%	125%	125%	125%							125%	
		RESULT JY83	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	100%	98%	

