

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	เมทานอล, supragradient HPLC grade
รหัสสินค้า :	ME0306
หมายเลข CAS :	67-56-1
หมายเลข EC :	200-659-6
หมายเลขดัชนี :	603-001-00-X
หมายเลขทะเบียน	01-2119433307-44-XXXX
คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสม :	-
การใช้สาร/สารเตรียม :	สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ
รายละเอียดผู้จัดจำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	
ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ ผู้จำหน่ายหรือนำเข้า :	Scharlab,S.L. C/Gato P'erez , 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa 08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN www.scharlab.com บริษัท ยูนิทิวเวล จำกัด 6,8 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แยก 2 ถ.โชคชัย 4 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230 โทร. 02-5392617-20 โทรสาร 02-5392611

2 ลักษณะอันตราย

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008



Flam.Liq.2

GHS02 ไวไฟ



Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
GHS06 กะโหลกไขว้ (สารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลัน)
H301 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H311 เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H331 เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade



GHS08 อันตรายต่อสุขภาพ

STOT RE 1

H370 ทำอันตรายต่ออวัยวะ

การจัดประเภทตามข้อกำหนด 67/548/EEC, 1999/45/EC



T ; สารพิษ

R23/24/25-39/23/24/25 :

เป็นพิษเมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไป เป็นอันตรายร้ายแรงต่อร่างกายที่ไม่อาจรักษาให้หายได้ เมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไป



F ; สารไวไฟสูง

R11 : สารไวไฟสูง

ข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวกับอันตรายโดยเฉพาะต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม : -

ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



GHS02



GHS06



GHS08

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

H301+H311+H331 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน เมื่อสัมผัสผิวหนัง เมื่อหายใจเข้าไป

H370 ทำอันตรายต่ออวัยวะ

การป้องกัน :

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / แหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่

P301+P310 ถ้ากลืนกิน ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P303+P361+P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฝักบัว

P361 ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนออกทันที

P405 เก็บปิดล็อกไว้

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

อันตรายอื่นๆ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT : -

vPvB : -

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะทางเคมี : สาร

เลขรหัส CAS : 67-56-1 methanol

หมายเลขประจำตัว

เลขรหัส EC : 200-659-6

เลขรหัสดัชนี : 603-001-00-X

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป : ให้ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนจากผลิตภัณฑ์ออกทันที

ถอดเครื่องช่วยหายใจหลังจากถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกเรียบร้อยแล้ว

กรณีที่หายใจผิดปกติหรือหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ

หลังจากการสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปบริเวณอากาศบริสุทธิ์หรือใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วนำส่งแพทย์

ในกรณีที่หมดสติให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในท่าตะแคงข้าง

หลังจากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำและสบู่อย่างสะอาดในทันที

หลังจากสัมผัสดวงตา : ลืมตากว้างๆ ล้างน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณมากๆ หลายๆ นาที นำส่งแพทย์

หลังจากการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที

ข้อมูลสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อยๆแสดงอาการ : -

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ และการดูแลบำบัดที่จำเป็น : -

5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมี หรือ ฉีดน้ำเป็นฝอย ในกรณีที่เกิดไฟในวงกว้าง ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือใช้สารดับเพลิงประเภทโฟม

อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : -

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกัน : อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน :

สวมอุปกรณ์ป้องกัน/อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม :

เจือจางด้วยน้ำปริมาณมาก

ไม่อนุญาตให้ทิ้งลงท่อระบายน้ำ/ลงดิน หรือ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด :

ใช้วัสดุดูดซับ (ทราย, โดอะโตไมท์, ตัวซักรีด, ดิน, ซีลี้อย)

กำจัดสารปนเปื้อนและของเสีย ตามหัวข้อที่ 13

มีการระบายอากาศที่ดีพอ

ส่วนอ้างอิง :

ดูข้อมูลหัวข้อ 7 ข้อมูลสำหรับการจัดการความปลอดภัย

ดูข้อมูลหัวข้อ 8 ข้อมูลสำหรับอุปกรณ์การจัดการความปลอดภัย

ดูข้อมูลหัวข้อ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ

ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย: เก็บในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี/สถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี
เปิดและใช้อย่างระมัดระวัง

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดไฟและการระเบิด : ห้ามเข้าใกล้แหล่งที่เกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่
ป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์
เก็บอุปกรณ์ป้องกัน ไว้ในบริเวณที่สามารถหยิบได้สะดวก

การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน :

การจัดเก็บ :

การจัดเก็บบรรจุภาชนะ : เก็บในบริเวณที่เย็น

ข้อมูลการจัดเก็บเมื่อยังไม่ใช้งาน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติมในการเก็บรักษา :

เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท

เก็บในสถานที่เย็น สภาพแห้ง และปิดไว้มิดชิด

การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ :

-

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลเพิ่มเติมในการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค :

ไม่มีข้อมูล นอกเหนือจากนี้ ดูรายการที่ 7

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

ส่วนประกอบที่ถูกรวบรวม

ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน :

67-56-1 methanol

WEL ()

ระยะสั้น : 333 mg/m³ , 250 ppm

ระยะยาว : 266 mg/m³ , 200 ppm

ข้อมูลเพิ่มเติม :

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

การป้องกันทั่วไปทางสุขภาพ :

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ถอดเสื้อผ้าออกทันทีถ้ามีการปนเปื้อน

ล้างมือก่อนพักงานและหลังปฏิบัติงานเสร็จ

แยกเก็บชุดป้องกันภัยไว้ต่างหาก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง

การป้องกันระบบหายใจ :

ในกรณีที่ได้รับสารหรือมลพิษปริมาณน้อยให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี

ในกรณีได้รับสารในปริมาณมากให้ใช้หน้ากากป้องกันชนิดมีถังอากาศ

การป้องกันมือ :

ใช้ถุงมือป้องกันการซึมผ่านของสาร



การป้องกันตา :

สวมแว่นตานิรภัย



9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี :

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป :

รูปแบบ :

ของเหลว

สี :

ไม่มีสี

กลิ่น :

กลิ่นคล้ายแอลกอฮอล์

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :

-

ค่าความเป็นกรดต่าง :

-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

การเปลี่ยนสถานะ :

จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมละลาย : -98 °C

จุดเดือด/ช่วงการเดือด : 64.7 °C

จุดวาบไฟ : 11 °C

ความสามารถในการติดไฟ(ของแข็ง/แก๊ส) : -

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ : 455°C

อุณหภูมิสลายตัว : -

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง : -

อันตรายของการระเบิด : ผลิตภัณฑ์ไม่ทำให้เกิดการระเบิด แต่ไอระเหยก่อให้เกิดสารผสมที่ระเบิดได้

ขอบเขตการระเบิด :

ระดับต่ำ : 5.5 Vol%

ระดับสูง : 44 Vol%

ความดันไอที่ 20 °C : 128 hPa

ความหนาแน่นที่ 20°C : 0.79 g/cm³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : -

อัตราการระเหย : -

ค่าการละลาย/ค่าในการผสมน้ำ : ผสมเป็นเนื้อเดียว

สัมประสิทธิ์การแตกตัว(n-octanol/water) : -

ความหนืด:

ไดนามิก : -

จลนศาสตร์ : -

ข้อมูลอื่นๆ : -

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยาตอพบได้

ความเสถียรทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามข้อกำหนด

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน : -
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อสลายตัวแล้วไม่มีสารที่ทำให้เกิดอันตราย

11 ข้อมูลพิษวิทยา

ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา
พิษเฉียบพลัน : ทางปาก LD50 : 5628 mg/kg (หนู)
ทางผิวหนัง LD50 : 15800 mg/kg (กระต่าย)
การระคายเคืองขั้นต้น : บริเวณผิวหนัง ไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง
บริเวณดวงตา ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา
อาการแพ้ ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์


การก่อกพิษ :
การก่อกพิษต่อสัตว์น้ำ : -
การตกค้างและการสลายตัว : -
พฤติกรรมในระบบนิเวศน์ : -
โอกาสสะสมทางชีวภาพ : -
การเปลี่ยนแปลงดิน : -
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ :
บันทึกทั่วไป : ระดับอันตรายต่อแหล่งน้ำ ระดับ 1 (German Regulation) เป็นอันตรายกับแหล่งน้ำ ไม่อนุญาตให้ทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เจือจางหรือปริมาณมากลงสู่แหล่งน้ำ/ระบบระบายน้ำเสีย

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB
PBT : -
vPvB : -
ผลกระทบด้านอื่น : -

13 มาตรการการกำจัด

วิธีบำบัดของเสีย :
คำแนะนำ : ห้ามทิ้งรวมกับขยะทั่วไป และห้ามทิ้งสารปนเปื้อนในระบบน้ำเสียหรือแหล่งน้ำ
บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาด :
คำแนะนำ : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)
สารทำความสะอาดที่แนะนำ : ใช้น้ำ ถ้าจำเป็นใช้ร่วมกับสารทำความสะอาดอีกครั้ง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

14	ข้อมูลการขนส่ง	
	หมายเลขยูเอ็น	
	ADR, IMDG, IATA	UN1230
	ชื่อในการขนส่ง	
	ADR	1230 METHANOL
	IMDG, IATA	METHANOL
	ระดับความอันตรายในการขนส่ง	
	ADR, IMDG, IATA	
	 	
	ระดับ	3 ของเหลวไวไฟ
	ฉลาก	3+6.1
	ประเภทบรรจุภัณฑ์	
	ADR, IMDG, IATA	II
	อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	-
	มลพิษทางทะเล	ไม่
	ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	คำเตือน : Flammable liquids
	รหัสอันตราย (Kemler)	336
	เลขที่ EMS	F-E, S-D
	การขนส่งสินค้าปริมาณใหญ่ ตามภาคผนวก	
	ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	-
	ข้อมูลเพิ่มเติมการขนส่ง	
	ADR	
	ปริมาณจำกัด (LQ)	1L
	ประเภทในการขนส่ง	2
	รหัสจำกัด	D/E
	การควบคุมแบบยูเอ็น	UN1230, METHANOL, 3 (6.1) , II
15	ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด	
	ประเมินความปลอดภัยทางเคมี	การประเมินความปลอดภัยด้านสารเคมี ยังไม่มีการระบุข้อมูล

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เมทานอล, supragradient HPLC grade

16 ข้อมูลอื่นๆ

• Department issuing MSDS : product safety department

• Contact : msds@scharlab.com

• Abbreviations and acronyms :

RID : Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO : International Civil Aviation Organization

ADR : Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : Internation Air Transport Association

GHS : Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemicals

CAS : Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD 50 : Lethal dose, 50 percent