



1. ระบบบันทึกข้อมูล เพื่อใช้ในการบันทึกและติดตามสารเคมี

- รหัสภาชนะบรรจุ (bottle ID)
- ชื่อสารเคมี (chemical name)
- CAS no.
- ประเภทความเป็นอันตราย (hazard classification)
- ขนาดบรรจุของขวด (bottle volume)
- ปริมาณสารเคมีคงเหลือในขวด (chemical volume/ weight)
- Grade
- ราคา (price)
- ที่จัดเก็บสารเคมี (location)
- วันที่รับเข้ามา (received date)
- วันที่เปิดใช้ขวด (open date)
- ผู้ขาย/ ผู้จำหน่าย (supplier)
- ผู้ผลิต (manufacturer)
- วันหมดอายุ (expiry date)



FLAMMABLE

FLAMMABLE

FLAMMABLE



ACETONE

Highly flammable. Irritating to eyes. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Harmful; may cause lung damage if swallowed. Vapours may cause drowsiness and dizziness. Keep out of reach of children. Keep away from sources of ignition - No Smoking. Wear suitable protective clothing and gloves. If swallowed, do not induce vomiting. Seek medical advice immediately and show the container or label.

FIRST AID MEASURES
Eyes: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
Skin: Wash off immediately with soap and plenty of water. Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash contaminated clothing before reuse. Obtain medical attention.
Ingestion: DO NOT induce vomiting. Immediate medical attention is required. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration.
Inhalation: Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen, provided a qualified operator is available. Call a physician immediately.

Facilement inflammable. Irritant pour les yeux. L'exposition répétée peut causer la sécheresse de la peau ou des gerçures. Nocif; peut provoquer une affaiblissement des poumons en cas d'ingestion. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Conserver hors de la portée des enfants. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Porter des vêtements de protection adéquats et des gants. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

PREMIERS SECOURS
Yeux: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.
Peau: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Ôter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Appeler un médecin.
L'ingestion: Ne pas faire vomir. Un examen médical immédiat est requis. Si le vomissement se produit naturellement, faites appuyer la victime en avant pour réduire le risque d'aspiration.
L'inhalation: Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène, pourvu qu'un opérateur qualifié soit disponible. Appeler immédiatement un médecin.

See Material Safety Data Sheet Voir la Fiche Signalétique
VWR International 1310 Goshen Parkway, West Chester, PA 19380



ACÉTONE

BDH Acetone

Production Grade
(Meets ACS Reagent Specifications)

(CH₃)₂CO

CAS No 67-64-1

MEETS ACS SPECIFICATIONS

Water	0.5% max.
Residue after Evaporation	0.001% max.
Assay (GC, excluding water)	99.9% min.
Solubility in Water	Passes test
Color (APHA)	10 max.
Titration Acid	0.3 µeq/g max.
Titration Base	0.6 µeq/g max.
Aldehyde (as HCHO)	0.002% max.
Isopropyl Alcohol	0.05% max.
Methanol	0.05% max.
Substances Reducing Permanganate	Passes test

FOR LABORATORY USE ONLY. NOT FOR DRUG, FOOD OR HOUSEHOLD USE. POUR L'USAGE DE LABORATOIRE SEULEMENT. PAS POUR L'USAGE DE DROGUE, DE NOURRITURE OU DE MÉNAGE

Distributed Exclusively by
VWR International



1310 Goshen Parkway,
West Chester, PA 19380
Phone: 1-800-932-5000



IN CASE OF EMERGENCY CALL:
EN CAS D'URGENCE APPELER:
(800)424-9300 for the US (CHEMTREC)
(913)550-0600 for Canada (CANUTEC)

Cat. No. BDH1101-1LP

Size: 1L

+H351BDH1101-1LP18



Acetone
UN 1090

Lot No.:

Date Opened: _____

Certificate of Analysis and MSDS
Available at www.vwr.com

MANUFACTURED IN THE USA



2. สารบบสารเคมี เพื่อแสดงรายงานการติดตามสารเคมีในห้องปฏิบัติการ/หน่วยงาน

- มีการบันทึกข้อมูลการนำเข้าสารเคมีสู่ห้องปฏิบัติการ
- มีการบันทึกข้อมูลการจ่ายออกสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ
- มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ
- มีรายงานที่แสดงความเคลื่อนไหวของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
 - ชื่อสารเคมี
 - CAS no.
 - ประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมี
 - ปริมาณคงเหลือ
 - สถานที่เก็บ



3. การจัดการสารที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อตรวจสอบสารที่ไม่ใช้แล้วออกจากสารบบ

สารเคมีที่ไม่ใช้แล้ว มีนิยามครอบคลุม สิ่งต่อไปนี้คือ

- สารที่ไม่ต้องการใช้ หมายถึง สารที่หมดความต้องการแล้ว แต่ยังไม่หมดอายุและยังสามารถใช้งานได้
- สารที่หมดอายุตามฉลาก หมายถึง สารที่หมดอายุตามที่ผู้ผลิตกำหนดซึ่งแสดงอยู่บนฉลากขวดสารเคมี
- สารที่หมดอายุตามสภาพ หมายถึง สารที่ไม่สามารถนำมาใช้งานได้แล้ว โดยพิจารณาจากสมบัติทางเคมี

และกายภาพของสาร เช่น สารเคมีเปลี่ยนสีไปจากเดิม หรือเปลี่ยนสถานะไปจากเดิม เป็นต้น



4. การใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ

- การประเมินความเสี่ยง

ทำให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมองเห็นภาพรวมของอันตรายและความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการในหน่วยงาน และนำไปสร้าง/พัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงได้

- การจัดสรรงบประมาณ

เช่น การจัดซื้อสารเคมีของหน่วยงาน/โครงการ หรือการจัดสรรงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสมกับสารเคมีที่ใช้ในแต่ละหน่วยงาน เป็นต้น

- การแบ่งปันสารเคมี

สารบบสารเคมีและการจัดการสารที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นรูปธรรม สามารถเอื้อให้เกิดการแบ่งปันสารเคมีระหว่างห้องปฏิบัติการซึ่งช่วยลดการซื้อสารเคมีซ้ำซ้อนได้