



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话 (Tel): 0571 8352 7220
传真 (Fax): 0571 8352 7219
邮编 (Post code): 311215
地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH22011578
No: TCH22011578
日期: 2022-08-15
Date: 2022-08-15

ZAIQ-RF(HH)-01-19

Safety Data Sheet



Applicant name: ZHEJIANG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.

Product Name: REFRIGERANT GAS R290

Edit date: 2022-08-15

Edit institution: Technology Center of Hangzhou Customs District

Approver:



1. Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s).
2. This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话 (Tel): 0571 8352 7220
传真 (Fax): 0571 8352 7219
邮编 (Post code): 311215
地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH22011578
No: TCH22011578
日期: 2022-08-15
Date: 2022-08-15

ZAIQ-RF(HH)-01-19

声 明

DECLARATION

1. 本报告中检测结果仅对样品负责。

The result in this test report is only valid for the tested samples.

2. 本报告无授权人签字、未加盖本机构报告专用章无效。

This report is invalid without authorized signature or the stamp of this organization.

3. 对本报告中检测数据如有异议，请在收到报告后十五天内提出复测申请（部分特殊项目不能复测）。复测以原样为准，复测维持原结论时，由申请方承担复测费。

If there is any dissidence to the test data, the entrusting party shall apply for retesting within 15 days upon receiving this report (Some special item can not be retested). The former tested samples will be used as the retested ones. If the retest results are the same as the former ones, the retest fee will be paid by the entrusting party.


4. 本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本机构不承担任何责任。

This report shall be used in integrity. This organization will not be responsible for any misleading caused by the content of this report.

1. Identification of substance

| | |
|------------------------|--|
| Product Name | PROPANE R290 |
| Other Name | None |
| Chemical Name | PROPANE R290 |
| Recommended Use | High pure grade R290 is used as temperature sensing medium. Premium grade and first grade R290 can be used as refrigerant and can replace R22. |
| Manufacturer | ZHEJIANG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD. |
| Address | 893 CENTURY AVENUE, QUZHOU, ZHEJIANG. / 324000 |
| Phone Number | +86-570-3832561 |
| Fax Number | None |
| WEB or E-mail | None |
| Emergency Phone Number | +86-570-3832776 or Call your nearest poison control centre |

2. Hazards identification

| | |
|---|--|
| GHS classification | Flammable gases 1 Gases under pressure (Liquefied gas) |
| GHS Pictograms |  |
| Signal words | Danger |
| Hazard statements | H220:Extremely flammable gas H280:Contains gas under pressure;may explode if heated |
| Precautionary Statement Prevention | P210:Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. |
| Precautionary Statement Response | P377:Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. P381:In case of leakage, eliminate all ignition sources. |
| Precautionary Statement Storage | P403:Store in a well-ventilated place. P410+P403:Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. |
| Precautionary Statement Disposal | None. |
| Other hazards which do not result in classification | Not available. |

3. Composition/information on ingredients

Substances

Mixtures

Component Information

| Component | CAS number | EINECS number | Mass(%) |
|--------------|------------|---------------|---------|
| PROPANE R290 | 74-98-6 | 200-827-9 | >99%wt |

Note:1. Unless a component presents a severe hazard, it does not need to be considered in the SDS if the concentration is less than 1%.

4. First-aid measures

| | |
|--|---|
| NOTE TO PHYSICIAN | In case of shortness of breath, give oxygen. Keep victim warm. Keep victim under observation. Avoid breathing vapors or fumes, avoid contact with skin, eyes and clothing, and provide adequate ventilation or exhaust in the work room. |
| After inhalation | Move to fresh air. Oxygen or artificial respiration if needed. Get immediate medical attention. |
| After skin contact | ON FROSTBITE: rinse with plenty of water, do NOT remove clothes. Refer for medical attention. |
| After eye contact | Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing of the eyes by separating the eyelids with fingers. Get medical attention immediately. |
| After ingestion | Do not induce vomiting without medical advice. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested the substance. Seek immediate medical attention. |
| Most important symptoms/effects, acute and delayed | Acute poisoning by inhalation of 10% propane have mild dizziness; higher concentrations of propane has anesthetic effect, after inhalation appear dizziness, excitement, drowsiness, nausea, vomiting, salivation, slow pulse, low blood pressure, physiological reflex decrease, serious cause anesthesia. Contact with liquid propane can cause skin frostbite. |

5. Fire-fighting measures

| | |
|--|---|
| Suitable extinguishing agents | If gas has ignited, do not attempt to extinguish it. If involved in fire, shut off flow immediately if it can be done without risk. Water spray, foam, carbon dioxide, dry chemical powder. Do not use water jet. |
| Special hazards caused by the material, its products of combustion or flue gases | Can be released in case of fire: Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke). |
| Protective equipment for fire-fighters | Wear full protective clothing, including helmet, self-contained positive pressure or pressure demand breathing apparatus, protective clothing and face mask. |

6. Accidental release measures

| | |
|-----------------------------------|--|
| Person-related safety precautions | Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Check oxygen content before entering area. Turn leaking cylinder |
|-----------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Measures for environmental protection | with the leak up to prevent escape of gas in liquid state. Keep unnecessary personnel away. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits. |
| Measures for cleaning/collecting | Small leakage, absorb by dry sand or inert adsorption material. Large leakage, build a causeway, Isolate the leakage area until the gas is exhausted. Avoid open fire and high temperature. In case of large leakage, wear self-contained breathing apparatus (SCBA). |
| Additional information | See Section 7 for information on safe handling See section 8 for information on personal protection equipment. See Section 13 for information on disposal. |

7. Handling and storage

| | |
|---|---|
| Handling | |
| Information for safe handling | Airtight operation, full ventilation. Operators must be specially trained and strictly abide by the operating procedures. Keep away from flammable and combustible materials. In case of high concentration contact, wear self-contained filter gas mask (half mask), general work clothes and general work protective gloves. Prevent gas leakage into workplace air. Avoid contact with oxidants. Handle with care to prevent the cylinder and accessories from being damaged. Provide leakage emergency treatment equipment. |
| Information about protection against explosions and fires | Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.-No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Use of explosion-proof lighting, ventilation facilities. Although the cylinders are equipped with pressure and temperature safety relief devices, under fire and high temperature conditions, they can still rupture and the product will decompose harmful HF. |
| STORAGE | |
| Requirements to be met by storerooms and containers | Full bottles and empty bottles should be placed separately and stored in a cool, ventilated and dry place. Do not store near combustibles, and avoid storing with salt or other corrosive substances. Keep away from fire, anti-static protection. |
| Information about storage in one common storage facility | Unless the cylinder is connected to the point of use with a pipe, the valve cap and valve outlet screw plug should be installed, and the cylinder should not be dragged, slipped, or rolled, and a hand truck should be used. A pressure reducing regulator |

should be used when connecting the cylinder to a low pressure line or system. It is absolutely not allowed to lift the cylinder cap. Install a one-way valve or trap on the discharge line to prevent harmful flow back to the cylinder. The cylinder should be stored vertically or securely fixed to prevent falling or impact. Full and empty bottles should be placed in separate areas and stored in a cool, ventilated and dry place. Do not store near combustibles, and avoid storing with strong oxidants, strong acids, strong bases, halogens.

Further information about storage conditions No data.

8. Exposure controls/personal protection

Limit Values for Exposure

| Component | CAS number | ACGIH TLV-TWA | ACGIH TLV-STEL | NIOSH PEL-TWA | NIOSH PEL-STEL |
|--|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| PROPANE R290 | 74-98-6 | 4,508 mg/m ³ | N.E. | 1,800 mg/m ³ | N.E. |
| Appropriate engineering controls | Airtight production process, full ventilation. | | | | |
| General protective and hygienic measures | Do not get this material in contact with skin. Do not get this material on clothing. Avoid contact with eyes. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday. | | | | |
| Personal protective equipment | Antistatic protective clothing, general operating protective gloves; self-contained filter mask, protective glasses. | | | | |
| Breathing equipment | When workers are facing high concentrations they must use appropriate certified respirators. | | | | |
| Protection of hands | Wear appropriate chemical resistant gloves. | | | | |
| Eye/Face protection | Use safety glasses with side shields or safety goggles as mechanical barrier for prolonged exposure. | | | | |
| Body protection | Full set of anti chemical reagent overalls, flame retardant antistatic protective clothing, choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place. | | | | |

Note: 1. N.E. means not established.

9. Physical and chemical properties

| | |
|--|---|
| Physical state | Liquid (liquefied gas , liquid at room temperature) |
| Colour | Colourless |
| Odour | Pure is odorless |
| Melting point/freezing point | -189.7 °C |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | -42.1 °C |

| | |
|--|---|
| Flammability | Flammable |
| Lower and upper explosion limit/flammability limit | Upper: 9.5 %(V), Lower: 2.1 %(V) |
| Flash point | -104 °C (Closed cup) |
| Auto-ignition temperature | 450 °C |
| Decomposition temperature | No data available |
| pH | Not applicable |
| Kinematic viscosity | No data available |
| Solubility | Slightly soluble in water, soluble in ethanol, ether. |
| Partition coefficient: n-octanol/water(log value) | 2.36 |
| Vapour pressure | 840 kPa (20 °C) |
| Density and/or relative density | 0.5 (water=1) |
| Relative vapour density (air=1) | 1.6 |
| Particle characteristics | Not applicable |

10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| Reactivity | No data available. |
| Chemical stability | Stable under recommended storage conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | No data available. |
| Conditions to avoid (e.g. static discharge, shock or vibration) | Heat and flame and spark. The extreme temperatures and direct sunlight. Static discharge. |
| Incompatible materials | Avoid contact with strong oxidants, strong acids, strong bases, halogens, etc. |
| Hazardous decomposition products | Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke). |

11. Toxicological information

| | |
|--|---|
| Routes of Entry: Dermal contact, eye contact, inhalation, ingestion. | |
| Acute Toxicity | |
| PROPANE R290 (CAS 74-98-6) | LD50 (Oral, rat): N/A LC50 (Inhalation, rat): 658 mg/l (4 h) LD50 (Dermal, rabbit): N/A |
| Skin corrosion/Irritation | Not classified |
| Serious eye damage/irritation | Not classified |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Respiratory or skin sensitization | Not classified |
| Germ cell mutagenicity | Not classified |
| Carcinogenicity | Not classified |
| Reproductive toxicity | Not classified |
| STOT-single exposure | Not classified |
| STOT-repeated exposure | Not classified |
| Aspiration hazard | Not classified |
| Chronic Effects | Not classified |
| Further Information | No data |

12. Ecological information

| | |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicity | |
| Aquatic Toxicity | Test & Species 96 Hr LC50 Fish: N/A 48 Hr EC50 Daphnia: N/A 72 Hr EC50 Algae: N/A |
| Persistence and degradability | Not available |
| Bioaccumulative potential | Not available |
| Mobility in soil | Not available |
| Additional Information | Not toxic to aquatic life. |

13. Disposal considerations

WASTE DISPOSAL INSTRUCTIONS

Contact a qualified professional waste disposal service to dispose of this material.
 Dispose of in accordance with local environmental regulations or local authority requirements.

14. Transport information

The Recommendation of Transport of Dangerous Goods(TDG)

| | |
|----------------------|------------------------------|
| UN Number | UN 1978 |
| Proper Shipping Name | PROPANE |
| Class/Division | Division 2.1 Flammable Gases |
| Package Group | — |
| Subsidiary risk | — |
| labelling pictogram | |



| | |
|--|------------------------|
| Maritime transport IMDG/ Marine pollutant (Yes/No) | Being same with TDG/No |
| Air transport ICAO-TI and | Being same with TDG |

IATA-DGR See A1 for Special Provisions.

15. Regulatory information

European/International Regulations

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200).

EINECS Status: This chemical is included in EINECS inventory.

EPA TSCA Status: This chemical is included in TSCA inventory.

Canadian This chemical is included in DSL.

DSL(Domestic

Substances List):

HMIS(Hazardous Health: 0

Material Identification Flammability: 4

System Ratings): Physical hazard: 1

Personal protection: G

(4. Severe Hazard; 3. Serious Hazard; 2. Moderate Hazard; 1. Slight Hazard; 0. Minimal Hazard)

WHMIS (Canadian A, B1.

Workplace Hazardous

Material Identification

System Ratings):

GB 12268-2012 List of dangerous goods This chemical is a dangerous goods on the GB 12268-2012 list of dangerous goods.

16. other information

Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgment of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Material Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.

This Material Safety Data Sheet was based on the "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations", "INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE", "International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations", the National Standards and other related dangerous chemicals management laws, regulations and standards, which are periodically updated and changed. To make dangerous goods / hazardous chemicals comply with the relevant requirements of the latest management, regularly update is recommended.

This Material Safety Data Sheet has been compiled in both English and Chinese. For any discrepancies, the Chinese version shall prevail.

Abbreviations and acronyms ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: effective concentration, 50 percent

Edit Date

15.08.2022

Update and Revise

Third edition

Edit Standard

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals Part 1.5

Revised Institution

Technology Center of Hangzhou Customs District



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话 (Tel): 0571 8352 7220
传真 (Fax): 0571 8352 7219
邮编 (Post code): 311215
地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH22011578
No: TCH22011578
日期: 2022-08-15
Date: 2022-08-15

ZAIQ-RF(HH)-01-19

化学品安全数据表



申请单位: 浙江永和制冷股份有限公司

产品名称: 丙烷 (R290)

编制日期: 2022-08-15

编制机构: 杭州海关技术中心

批准人:



注: 1.除非特别说明, 本报告仅对样品负责。
2.未经本实验室许可, 本报告不得部分复制。



电话 (Tel): 0571 8352 7220
传真 (Fax): 0571 8352 7219
邮编 (Post code): 311215
地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH22011578
No: TCH22011578
日期: 2022-08-15
Date: 2022-08-15

ZAIQ-RF(HH)-01-19

声 明

DECLARATION

1. 本报告中检测结果仅对样品负责。

The result in this test report is only valid for the tested samples.

2. 本报告无授权人签字、未加盖本机构报告专用章无效。

This report is invalid without authorized signature or the stamp of this organization.

3. 对本报告中检测数据如有异议, 请在收到报告后十五天内提出复测申请 (部分特殊项目不能复测)。复测以原样为准, 复测维持原结论时, 由申请方承担复测费。

If there is any dissidence to the test data, the entrusting party shall apply for retesting within 15 days upon receiving this report (Some special item can not be retested). The former tested samples will be used as the retested ones. If the retest results are the same as the former ones, the retest fee will be paid by the entrusting party.

4. 本报告各页均为报告不可分割部分, 使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果, 本机构不承担任何责任。

This report shall be used in integrity. This organization will not be responsible for any misleading caused by the content of this report.

1. 标识

| | |
|-----------|--|
| 产品名称 | 丙烷 (R290) |
| 其他名称 | 无 |
| 化学名称 | 丙烷 |
| 使用建议 | 高纯级 R290 用作感温工质, 优级和一级 R290 可作制冷剂替代 R22。 |
| 生产商 | 浙江永和制冷股份有限公司 |
| 地址 | 浙江省衢州市世纪大道 893 号/324000 |
| 固定电话 | +86-570-3832561 |
| 传真 | 无 |
| 网址或电子邮件地址 | 无 |
| 应急电话 | +86-570-3832776 或向离你最近的解毒中心求助 |

2. 危险标识

| | |
|------------|--|
| GHS 危险性分类 | 易燃气体 1 类 高压气体 (液化气体) |
| GHS 危险标签 |  |
| 信号词 | 危险 |
| 危险说明 | H220: 极易燃气体 H280: 内装高压气体, 遇热可爆炸 |
| 防范说明 | P210: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 |
| 预防 | |
| 防范说明 | P377: 漏气着火: 置于通风良好处。切勿灭火, 除非可安全堵住泄漏。 |
| 反应 | P381: 漏气时, 去除一切点火源。 |
| 防范说明 | P403: 存放于凉爽/通风处 |
| 储存 | P410+P403: 防日晒, 存放于通风良好处 |
| 防范说明 | 无 |
| 处置 | |
| 不导致分类的其他危险 | 未知 |

3. 成分构成/成分信息

| | | | |
|--|---------|-----------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 物质 | | | |
| <input type="checkbox"/> 混合物 | | | |
| 成分信息 | | | |
| 成分 | CAS 号 | EINECS 号 | 含量(%) |
| 丙烷 | 74-98-6 | 200-827-9 | >99%wt |
| 注: 1. 在化学品安全数据表中无需考虑百分含量小于 1% 的成分, 除非该成分呈现出严重的危害性。 | | | |

4. 急救措施

| | |
|--------|--|
| 对医师的建议 | 在呼吸急促的情况下, 需给受害人输氧。保持受害人温暖。 让受害人处于观察监护下。避免吸入蒸汽或烟雾, 避免接触皮肤、眼睛和衣服, 在工作室内供应足够的通风或排风。 |
|--------|--|

| | |
|--------------------|---|
| 吸入后 | 转移到有新鲜空气的地方。如需要，须输氧或进行人工呼吸。马上就医。 |
| 皮肤接触后 | 冻伤时：用大量水冲洗，不要脱去衣服。就医。 |
| 眼睛接触后 | 立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。用手指分开眼睑以保证充分冲洗眼睛。马上就医。 |
| 摄入后 | 无医师建议的情况下不要引吐。如果受害人需呕吐，使其前倾以减少倒吸的危险。解松过紧的衣物，如领子、领带、皮带或腰带。不要使用嘴对嘴的方法实施救助。马上就医。 |
| 主要的症状和影响，包括急性和迟发效应 | 急性中毒吸入 10%丙烷时有轻度头晕；更高浓度的丙烷有麻醉作用，吸入后出现头昏、兴奋、嗜睡、恶心、呕吐、流涎、脉缓、血压偏低、生理反射减弱等，严重时导致麻醉。皮肤接触液态丙烷可引起冻伤。 |

5. 消防措施

| | |
|-----------------------|--|
| 合适的灭火剂 | 如果气体已经点燃，不要试图扑灭它。如果涉及火灾，在没有危险的情况下，立即切断火源。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。不适合的灭火剂：水射流。 |
| 由物质本身或其燃烧产物、烟气产生的特殊危险 | 在发生火灾时可能释放：一氧化碳，二氧化碳和未燃尽的碳氢化合物（烟）。 |
| 消防人员的特殊防护设备 | 穿全套防护衣物，包括头盔，呼吸器，防护服和面罩。 |

6. 泄漏应急处理

| | |
|-------------|--|
| 与人相关的安全防范措施 | 确保通风充分。移除所有点火源。防止蒸气累积到形成爆炸的浓度。在穿上合适的防护服前，请勿触摸损坏的容器或泄漏物。进入区域前检查氧含量。转动泄漏钢瓶使漏口朝上，防止液态气体逸出。请不相关人员撤离。 |
| 环境保护措施 | 如能做到应防止进一步的泄露和溢出。无相关政府许可，不允许把该物质释放到环境中。 |
| 清洁/收集措施 | 少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物；大量泄漏时需筑堤控制。隔离泄露区直至气体散尽。避免明火和高温，如发生大量泄漏，需佩戴自给式呼吸器（SCBA）。 |
| 附加说明 | 关于安全操作的信息见第 7 部分 关于个人防护设备的信息见第 8 部分 关于处置的信息见第 13 部分 |

7. 操作和存储

| | |
|------------|--|
| 操作 | |
| 安全操作的信息 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离易燃、可燃物。高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿一般作业工作服，戴一般作业防护手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。 |
| 防止爆炸和火灾的信息 | 远离热源/火花/明火/热表面。——禁止吸烟。 勿喷洒在明火或其他点火源上。 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 采用防爆型照明、通风设施。 虽然钢瓶上都装有压力和温度的安全释放装置，但在火灾和高温条件下，仍然会破裂，产品就会分解出有害的 HF。 |

存储

对储藏室和容器的要求

满瓶和空瓶应区分放置，存放在阴凉、通风、干燥处。
不得靠近可燃物存放，避免和盐类或其他腐蚀性物质一起存放。
远离火源，防静电保护。

关于储藏在普通存储设施中的信息

除非钢瓶用管道连接到使用点之外，应装好阀帽和阀出口螺旋塞，不得拖拉，滑落，滚动钢瓶，应使用手推运货车。当连接钢瓶到低压管路或系统时，应使用一只减压调节器。绝对不准吊钢瓶帽，在排出管线上装一只单向阀或捕集器以防有害物流回钢瓶，钢瓶应垂直存放或可靠固定，以防跌落或撞击。满瓶和空瓶应分区放置，存放在阴凉通风干燥处。不得靠近可燃物存放，避免和强氧化剂、强酸、强碱、卤素一起存放。

关于储藏条件进一步的信息

无其他说明。

8. 暴露控制/人身保护

暴露限值

| 成分 | CAS 号 | ACGIH 阈 限值-时间加 权平均浓度 | ACGIH 阈 限值-短时间 接触限值 | NIOSH 阈 限值-时间加 权平均浓度 | NIOSH 阈 限值-短时 间接触限值 |
|----|---------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 丙烷 | 74-98-6 | 4,508 mg/m ³ | N.E. | 1,800 mg/m ³ | N.E. |

减少接触的工程控制方法
一般保护和卫生措施

生产过程密闭，全面通风。
不要让该物质与皮肤、衣物、眼睛接触。依据良好的工业卫生和安全条例操作。在休息和一天工作结束前要洗手。

个人防护用品

防静电工作服，一般作业防护手套，自吸过滤式防毒面具，防护眼镜。

呼吸设备

当工人在高浓度的环境下工作时，必须使用合适的已认证的呼吸器。

双手保护

戴合适的耐化学腐蚀的手套。

眼睛/面部保护

使用带侧罩或安全眼镜的护目镜作为工人长期暴露的机械屏蔽。

身体保护

全套防化学试剂工作服，阻燃防静电防护服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

注:1. N.E. 就是还没有建立的意思。

9. 物理和化学特性

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 物理状态 | 液体（液化气体，室温下呈液态） |
| 颜色 | 无色 |
| 气味 | 纯品无臭 |
| 熔点/凝固点 | -189.7 °C |
| 沸点或初始沸点和沸程 | -42.1 °C |
| 易燃性 | 易燃 |
| 上、下爆炸极限/易燃极限 | 上限: 9.5 %(V), 下限: 2.1 %(V) |
| 闪点 | -104 °C (闭杯) |
| 自燃温度 | 450 °C |
| 分解温度 | 无数据资料 |
| pH 值 | 不适用 |
| 运动粘度 | 无数据资料 |
| 溶解性 | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚 |
| 分配系数:正辛醇/水 (对数) | 2.36 |

| | |
|---------------|-----------------|
| 值) | |
| 蒸汽压 | 840 kPa (20 °C) |
| 密度和/或相对密度 | 0.5 (水=1) |
| 相对蒸气密度 (空气=1) | 1.6 |
| 颗粒特征 | 不适用 |

10. 稳定性和反应活性

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 反应性 | 无数据资料。 |
| 化学稳定性 | 在推荐的贮存条件下稳定。 |
| 有害反应的可能性 | 无数据资料。 |
| 需避开的条件 (如: 静电放电, 震动等) | 热、火焰和火花。极端的温度和阳光直射。静电放电。 |
| 不相容的物质 | 避免和强氧化剂、强酸、强碱、卤素等接触。 |
| 有害分解产物 | 一氧化碳, 二氧化碳和未燃尽的碳氢化合物 (烟)。 |

11. 毒理学信息

| | |
|------------------|---|
| 进入人体内的途径: | 皮肤接触、眼睛接触、吸入和摄入。 |
| 急性毒性 | |
| 丙烷 (CAS 74-98-6) | LD50 (口服, 大鼠): 未知 LC50 (吸入, 大鼠): 658 mg/l (4 h) LD50 (皮肤, 兔子): 未知 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 未分类 |
| 严重眼损伤/刺激 | 未分类 |
| 呼吸或皮肤敏化作用 | 未分类 |
| 生殖细胞致突变性 | 未分类 |
| 致癌性 | 未分类 |
| 生殖毒性 | 未分类 |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 未分类 |
| 特定目标器官毒性-重复接触 | 未分类 |
| 吸入危险 | 未分类 |
| 慢性影响 | 未分类 |
| 其他信息 | 无数据 |

12. 生态学信息

| | |
|----------|-------------------|
| 生态毒性 | |
| 水生毒性 | 测试 & 物种 |
| | 96 Hr LC50 鱼: 未知 |
| | 48 Hr EC50 溞类: 未知 |
| | 72 Hr EC50 藻类: 未知 |
| 持久性和降解性 | 未知 |
| 潜在的生物累积性 | 未知 |
| 土壤中的迁移性 | 未知 |
| 其他信息 | 对水生生物无生态毒性。 |

13. 废弃处置

废物处置说明

联系一家有资质的专业废物处置机构来处置。

按照当地的环境法规或地方当局的要求来进行处置。

14. 运输信息

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)

| | |
|--------|------------|
| UN 编号 | UN 1978 |
| 正式运输名称 | 丙烷 |
| 危险类/项别 | 2.1 项 易燃气体 |
| 包装类别 | — |
| 次要危险性 | — |
| 危险性标签 | |



| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 国际海运危规 IMDG/海洋 污染物 (是/否) | 与 TDG 的分类相同/否 |
| 国际空运危规 ICAO-TI 和 IATA-DGR | 与 TDG 的分类相同 特殊规定详见 A1。 |

15. 法规信息

欧洲/国际法规

OSHA (美国职业安全与健康管理法): 危险性根据危害通讯标准来编写 (29CFR 1910.1200).

EINECS (欧洲现有商业化物质名录): 该化学品已被列入 EINECS 目录中。

EPA TSCA(有毒物质控制法): 该化学品已被列入 TSCA 目录中。

加拿大 DSL(国内物质清单): 该化学品已被列入 DSL 目录中。

HMIS(危险品识别系统): 健康危害: 0
易燃性: 4
物理危害: 1
个人防护: G
(4. 极其严重危害; 3. 严重危害; 2. 中度危害; 1. 轻度危害; 0. 极小危害)

WHMIS(加拿大工作场所有害物质识别系统): A、B1.

GB 12268-2012 危险品清单 该化学品作为危险品被列入 GB 12268-2012 危险品清单。

16. 其他信息

雇主只能把本化学品安全数据表的信息当作他们所获其他信息的补充信息,并能独立判断此信息的适用性,以确保正确使用并保护雇员的健康和安全。此化学品安全数据表提供的信息并不具担保

作用,任何未按本化学品安全数据表使用产品、或与其他产品和操作过程同时使用本产品时产生的后果由用户自行承担。

本化学品安全数据表是根据《全球化学品统一分类和标签制度》,《联合国关于危险货物运输的建议书》,《国际海运危规》,国际航空运输协会《危险货物规则》和国家标准等相关危险化学品管理法律法规和标准进行编制,而上述法律法规和标准均会定期进行更新和变化。为使危险货物/危险化学品符合相关最新的管理要求,建议定期审核更新化学品安全数据表。

本化学品安全数据表分别以中、英文编制,在对中、英文本的理解上发生歧义时,以中文文本为准。

缩略语

ADR:《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID:《关于危险货物铁路国际运输的规则》

IMDG: 国际海运危规

IATA-DGR: 国际航空运输协会《危险货物规则》(IATA)

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》(ICAO)

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

LD50: 半数致死剂量

EC50: 半数效应浓度

编制日期

2022.08.15

更新和修改

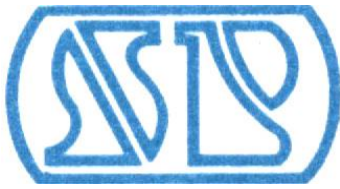
第 3 版

编制标准

全球化学品统一分类和标签制度 第 1.5 部分

编制机构

杭州海关技术中心



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

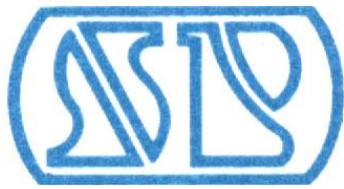
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| รুমเทอร์โมสตรัท แบบ HONEYWELL ระบบ MAGCANIC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------------|
|  6360 6373 ฝาฉลุมปิดรุม | รุ่น 6360 รุ่น 6373 ฝาฉลุมปิดรุม | 500.00 700.00 100.00 |
| รุมเทอร์โมสตรัท SACCO แบบ ELECTRONIC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | S-971 มี TIMER หน่วงเวลา 3 นาที เปิดครั้งแรกคอมเพรสเซอร์ทำงาน | 480.00 |
| รีโมทมีสาย SACCO แบบ ELECTRONIC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP-990N มี TIMER หน่วงเวลา 3 นาที เปิดครั้งแรกคอมเพรสเซอร์ทำงาน | 500.00 |
| รีโมทมีสาย แบบ ECON,ECONO แบบ ELECTRONIC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  E-CON ECONO | รีโมทมีสาย ECON รีโมทมีสาย ECONO RT-03 | 560.00 520.00 |
| TIMER DELAY | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  VT-001 LCM-203 | ไทม์เมอร์ SASCO-VT001 (ON START ทำงานทันที) ไทม์เมอร์ SASCO-LCM203 ตั้งเวลาได้ 8 นาที (ON START ทำงานทันที) | 120.00 200.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า







บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| รีโมทแอร์ระบบ MULTIFUNCTION | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|---|
|  <p>SP-9999 SP-R80</p> | <p>SP-9999 รองรับ 1000 ช่องสัญญาณ (ไฟที่ปุ่มกดและหน้าจอ)</p> <p>SP-R80 รองรับ 2000 ช่องสัญญาณ (พร้อมแสดงอุณหภูมิที่ตัวรีโมท เฉพาะรุ่น)</p> <p>* พิเศษมีไฟ LED หน้าจอพร้อมปุ่มกดเรืองแสงในที่มืด และเพิ่มคลื่น SAIJO DENKI ในช่องสัญญาณ (848) ในรุ่น SP-9999</p> | <p>600.00</p> <p>640.00</p> |
| รีโมทแอร์ระบบ MULTIFUNCTION | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>SP-338E K-1028E K-108ES</p> | <p>- รีโมท SP-338E รองรับ 200 ช่องสัญญาณ</p> <p>- รีโมท I-Remote K-1028E รองรับ 1000 ช่องสัญญาณ</p> <p>- รีโมท I-Remote K-108ES รองรับ 1000 ช่องสัญญาณ</p> <p>* รุ่นธรรมดาไม่มีไฟหน้าจอ ไม่รองรับคลื่น SAIJO DENKI</p> | <p>200.00</p> <p>240.00</p> <p>280.00</p> |
| รีโมทแอร์ไร้สายพร้อมจอ LCD เรืองแสง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <p>รีโมทแอร์ รุ่น SP-88N</p> <p>ตัวรีโมทแบบไร้สายระบบ MULTIFUNCTION</p> <p>ตัวรับสัญญาณ LCD มีไฟพื้นหลังสีขาวแบบติดตั้งที่ผนัง (กดได้)</p> | <p>1,840.00</p> |
| รีโมทมีสาย พร้อมตัวยิงไร้สาย | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>N-211 G-152 G-143</p> | <p>รีโมท รุ่น G-152 ตัวยิงรีโมทแบบไร้สาย ตัวรับสัญญาณแบบติดตั้งที่ตัวแอร์ (กดได้)</p> <p>รีโมท รุ่น G-143 ตัวยิงรีโมทแบบไร้สาย ตัวรับสัญญาณแบบติดตั้งที่ผนัง (กดได้)</p> <p>รีโมท รุ่น N-211 ตัวยิงรีโมทแบบไร้สาย ตัวรับสัญญาณแบบติดตั้งที่ผนัง (กดได้)</p> | <p>1840.00</p> <p>1700.00</p> <p>1840.00</p> |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

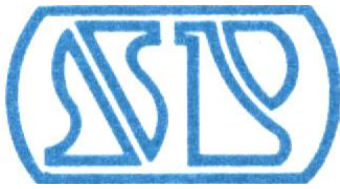
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| SP MAGNETIC CONTACTOR 1 POLE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|--------|
|  <p>MAGNETIC 1 POLE</p> | แมกเนติก 20 AMP 1 POLE 220V. | 180.00 |
| | แมกเนติก 25 AMP 1 POLE 220V. | 180.00 |
| | แมกเนติก 30 AMP 1 POLE 220V. | 180.00 |
| SP MAGNETIC CONTACTOR 2 POLE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>MAGNETIC 2 POLE</p> | รุ่นไฟ 220 โวลท์ | |
| | แมกเนติก 20 AMP 2 POLE 220V. | 290.00 |
| | แมกเนติก 25 AMP 2 POLE 220V. | 290.00 |
| | แมกเนติก 30 AMP 2 POLE 220V. | 290.00 |
| | แมกเนติก 40 AMP 2 POLE 220V. | 290.00 |
| | รุ่นไฟ 24 โวลท์ | |
| แมกเนติก 25 AMP 2 POLE 24V. | 290.00 | |
| แมกเนติก 30 AMP 2 POLE 24V. | 290.00 | |
| SP MAGNETIC CONTACTOR 3 POLE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>MAGNETIC 3 POLE</p> | แมกเนติก 25 AMP 3 POLE 380V. | 520.00 |
| | แมกเนติก 30 AMP 3 POLE 380V. | 560.00 |
| | แมกเนติก 40 AMP 3 POLE 380V. | 640.00 |
| | แมกเนติก 50 AMP 3 POLE 380V. | 720.00 |
| | แมกเนติก 60 AMP 3 POLE 380V. | 800.00 |
| | | |
| POWER RELAY | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>POWER RELAY (แม่เหล็กเจียบ)</p> | <p>POWER RELAY 30 AMP (แม่เหล็กเจียบ 30 แอมป์)</p> | 240.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า




บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

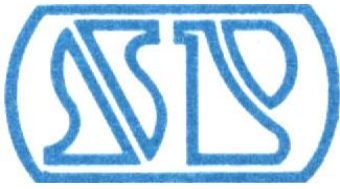
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| SP-POTENCIAL RELAY | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------|
|  A4A3 A3A3 | รีเลย์แอร์ ขนาด A3 A3 | 460.00 |
| | รีเลย์แอร์ ขนาด A4 A3 | 460.00 |
| PRESSURE SWITCH HI - LOW | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  รุ่นมีปุ่มกด RESET รุ่น AUTO | โลว์เพรสเชอร์สวิตช์ แบบ ออโต้ OFF 32 psi, OPEN 50 psi | 460.00 |
| | ไฮเพรสเชอร์สวิตช์ แบบ ออโต้ OFF 375 psi, OPEN 290 psi | 460.00 |
| | ไฮเพรสเชอร์สวิตช์ แบบ รีเซ็ต OFF 375 psi, OPEN RESET | 700.00 |
| SOLENOID VALVE (แบบเชื่อม) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 3/8 นิ้ว เชื่อม | 1,300.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 1/2 นิ้ว เชื่อม | 1,400.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 5/8 นิ้ว เชื่อม | 1,700.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 3/4 นิ้ว เชื่อม | 2,100.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 7/8 นิ้ว เชื่อม | 2,500.00 |
| SOLENOID VALVE (แบบแฟร์) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 3/8 นิ้ว แฟร์ | 1,400.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 1/2 นิ้ว แฟร์ | 1,500.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 5/8 นิ้ว แฟร์ | 1,800.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 3/4 นิ้ว แฟร์ | 2,200.00 |
| | - โซลินอยด์วาล์ว ขนาด 7/8 นิ้ว แฟร์ | 2,600.00 |
| BALL VALVE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - บอลวาล์ว 3/8 นิ้ว BV-10A | 800.00 |
| | - บอลวาล์ว 1/2 นิ้ว BV-12A | 900.00 |
| | - บอลวาล์ว 5/8 นิ้ว BV-16A | 1,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|--------|
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-053-S (3/8 นิ้วเชื่อม) | 200.00 |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-053 (3/8 นิ้วแฟร์) | 220.00 |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-084-S (1/2 นิ้วเชื่อม) | 330.00 |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-084 (1/2 นิ้วแฟร์) | 360.00 |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-165-S (5/8 นิ้วเชื่อม) | 380.00 |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-165 (5/8 นิ้วแฟร์) | 420.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

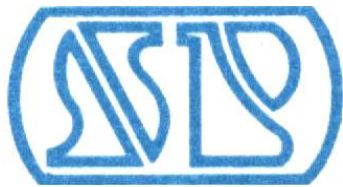
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|--------|
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-083-S (3/8 หุนเชื่อม) | 240.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-083 (3/8 หุนแฟร์) | 260.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-164-S (1/2 หุนเชื่อม) | 360.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-164 (1/2 หุนแฟร์) | 400.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-304S (1/2 หุนเชื่อม) | 520.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-304F (1/2 หุนแฟร์) | 550.00 |
| ทรายเออร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SP ทรายเออร์แอร์ EK-307-S (7/8 หุนเชื่อม) | 550.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

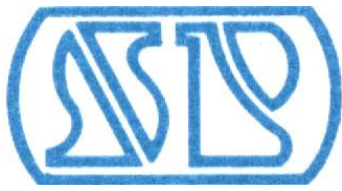
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| SP START CAPACITORS | | SP RUN CAPACITORS | | |
|---|--------|--|--------------|--------|
|  | |  | | |
| ไฟ 220/250 โวลท์ | | MFD | VOLT | ราคา |
| MFD | ราคา | 7.5 | 370/450 V.AC | 205.00 |
| 21-25 | 105.00 | 17 | 370/450 V.AC | 210.00 |
| 25-30 | 105.00 | 20 | 370/450 V.AC | 225.00 |
| 30-36 | 105.00 | 25 | 370/450 V.AC | 245.00 |
| 36-43 | 120.00 | 30 | 370/450 V.AC | 265.00 |
| 43-56 | 125.00 | 35 | 370/450 V.AC | 295.00 |
| 56-72 | 130.00 | 40 | 370/450 V.AC | 325.00 |
| 72-88 | 160.00 | 45 | 370/450 V.AC | 350.00 |
| 88-106 | 165.00 | 50 | 370/450 V.AC | 400.00 |
| 108-130 | 180.00 | 55 | 370/450 V.AC | 425.00 |
| 124-149 | 190.00 | 60 | 370/450 V.AC | 450.00 |
| 145-174 | 215.00 | 75 | 370/450 V.AC | 500.00 |
| 161-193 | 235.00 | | | |
| 189-227 | 250.00 | แบบ 3 หัวหลัก | | |
| 216-259 | 280.00 | MFD | VOLT | ราคา |
| 233-280 | 310.00 | 25+1.5 | 370/450 V.AC | 275.00 |
| 270-324 | 335.00 | 30+1.5 | 370/450 V.AC | 300.00 |
| | | 35+1.5 | 370/450 V.AC | 325.00 |
| | | 40+1.5 | 370/450 V.AC | 350.00 |
| ไฟ 330 โวลท์ | | 45+1.5 | 370/450 V.AC | 375.00 |
| MFD | ราคา | 50+1.5 | 370/450 V.AC | 400.00 |
| 36-43 | 230.00 | | | |
| 43-52 | 250.00 | | | |
| 88-106 | 300.00 | | | |
| 108-130 | 300.00 | | | |
| 145-174 | 325.00 | | | |
| 216-259 | 350.00 | | | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า






บริษัท สหบุรุษจ่ากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| CAPACITORS MOTOR | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|---|-----------------------------------|-------------|--------|------|
|  <p>รุ่น สายไฟ</p> <p>รุ่น ขาเสียบ</p> | คาปาซีเตอร์พัดลม 1UF / 450 V.AC | | 50.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 1.2UF / 450 V.AC | | 50.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 1.5UF / 450 V.AC | | 50.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 2UF / 450 V.AC | | 50.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 2.5UF / 450 V.AC | | 50.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 3UF / 450 V.AC | | 60.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 3.5UF / 450 V.AC | | 60.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 4UF / 450 V.AC | | 60.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 4.5UF / 450 V.AC | | 60.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 5UF / 450 V.AC | | 70.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 6UF / 450 V.AC | | 70.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 7UF / 450 V.AC | | 85.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 7.5UF / 450 V.AC | | 85.00 | |
| | คาปาซีเตอร์พัดลม 8UF / 450 V.AC | | 85.00 | |
| คาปาซีเตอร์พัดลม 10UF / 450 V.AC | | 100.00 | | |
| คาปาซีเตอร์พัดลม 12.5UF / 450 V.AC | | 140.00 | | |
| RUN CAPACITORS | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  <p>RUN เครื่องซักผ้า/บิ๊ม</p> | MFD | VOLT | | |
| | 8 | 450 | 180.00 | |
| | 10 | 450 | 180.00 | |
| | 12 | 450 | 180.00 | |
| | 14 | 450 | 200.00 | |
| | 16 | 450 | 220.00 | |
| | 18 | 450 | 240.00 | |
| | 20 | 450 | 270.00 | |
| เทปเท้ามิกาว, เทปพีวีซี, เทปอลูมิเนียม | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  <p>เทปเท้ามิกาว</p> <p>เทปอลูมิเนียม</p> <p>เทปพีวีซีพันท่อแอร์</p> | เทป พี.วี.ซี. พันท่อแอร์ | | | |
| | - สีขาว 2 นิ้ว x 16 หลา | | 18.00 | |
| | - สีเทา 2 นิ้ว x 16 หลา | | 18.00 | |
| | เทปเท้ามิกาวขนาด 2 นิ้ว 30 หลา | | 180.00 | |
| | เทปเท้ามิกาวขนาด 2 นิ้ว 50 หลา | | 280.00 | |
| เทปอลูมิเนียมขนาด 2 นิ้ว 50 หลา | | 320.00 | | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| MOTORS WALL TYPE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|-------------|
|  | มอเตอร์ วอลลิไป์ (ตัวบางสีขาว) ใช้กับ PANA, HITACHI และทั่วไป (แกนมอเตอร์ SLIDE ยาว 2 นิ้ว) | 800.00 |
| MOTORS WALL TYPE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์ วอลลิไป์ (ตัวกลางสีเทา) ใช้กับแอร์ทั่วไป (แกนมอเตอร์ SLIDE ยาว 2 นิ้ว) | 1,050.00 |
| MOTORS WALL TYPE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์ วอลลิไป์ (ตัวหนาสีเทา) ใช้กับ MITSU กรีนชายน์ และทั่วไป (แกนมอเตอร์ SLIDE ยาว 2 นิ้ว) | 1,050.00 |
| MOTORS CONCENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - มอเตอร์คอมป์รอน LG, SAMSUNG หมุนขวา | 1,400.00 |
| MOTORS CONCENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - มอเตอร์คอมป์รอน LG, YORK หมุนซ้าย | 1,400.00 |
| MOTORS CONCENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - มอเตอร์คอมป์รอน MITSU หมุนขวา | 1,400.00 |
| BLOWER FANCOIL | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก 4 x 7 นิ้ว (แคเรียร์) | 210.00 |
| | ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก 6 x 6 นิ้ว | 210.00 |
| | ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก 6 x 7 นิ้ว | 230.00 |
| | ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก 6 x 8 นิ้ว | 250.00 |
| | ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก 6 x 9 นิ้ว | 270.00 |
| ใบพัดคอลลีเยนพลาสติก (BLOWER) | | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

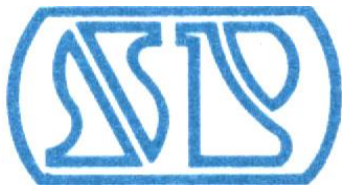
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| MOTER COMDENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------|
|  1/3 , 1/4 , 1/6 , 1/8 มอเตอร์คอมัลย์ร้อน SP | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/3 H.P. (ตัวกลม) | 2,100.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/4 H.P. (ตัวกลม) | 1,380.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/3 H.P. (มีปีก) | 1,500.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/4 H.P. (มีปีก) | 1,240.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/6 H.P. (มีปีก) | 1,100.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์ร้อน ขนาด 1/8 H.P. (มีปีก) | 1,000.00 |
| MOTOR CONDENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  1/8 , 1/10 , 1/15 , 1/20 มอเตอร์คอมัลย์เย็น 2 แกน SP | มอเตอร์คอมัลย์เย็น 2 แกน ขนาด 1/8 H.P. | 1,400.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์เย็น 2 แกน ขนาด 1/10 H.P. | 1,100.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์เย็น 2 แกน ขนาด 1/15 H.P. | 1,100.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์เย็น 2 แกน ขนาด 1/20 H.P. | 1,100.00 |
| MOTOR FANCOIL | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  1/8 , 1/10 , 1/15 มอเตอร์คอมัลย์เย็น รุ่นต่อแกน SP | มอเตอร์คอมัลย์เย็นรุ่นต่อแกนขนาด 1/8 H.P. | 1,800.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์เย็นรุ่นต่อแกนขนาด 1/10 H.P. | 1,560.00 |
| | มอเตอร์คอมัลย์เย็นรุ่นต่อแกนขนาด 1/15 H.P. (พร้อมแกน, ข้อต่อเพลลา, ขาดังมอเตอร์) | 1,560.00 |
| STAND MOTOR FANCOIL | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ชุดอุปกรณ์สำหรับต่อมอเตอร์ | ข้อต่อเพลลา มอเตอร์ | 120.00 |
| | เพลลาแกนต่อมอเตอร์ | 200.00 |
| | ขาดังมอเตอร์คอมัลย์เย็น 5 นิ้ว | 320.00 |
| | ขาดังมอเตอร์คอมัลย์เย็น 5.5 นิ้ว | 320.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า









บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| CONDENSING BLADE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------------------------|
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนพลาสติก 16 นิ้ว (ลือคหน้า 3 แฉก) (หมุนซ้าย / หมุนขวา) | 400.00 |
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนพลาสติก 16 นิ้ว (ลือคหน้า) | 260.00 |
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนพลาสติก 16 นิ้ว (ลือคข้าง) ใบพัดคอล์ยร้อนพลาสติก 18 นิ้ว (ลือคข้าง) ใบพัดคอล์ยร้อนพลาสติก 20 นิ้ว (ลือคข้าง) | 260.00 280.00 560.00 |
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนอลูมิเนียม 16 นิ้ว (ลือคข้าง) | 560.00 |
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนอลูมิเนียม 18 นิ้ว (ลือคข้าง) | 640.00 |
|  | ใบพัดคอล์ยร้อนอลูมิเนียม 20 นิ้ว (ลือคข้าง) | 780.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

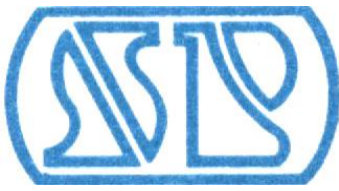
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| THERMOSTAT AIRCONDITON | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------------|
|  |  - คอนโทรลแอร์บ้านรุ่นแกนยาว PFN-111A | 240.00 |
| CONDENSATE PUMP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - กาลักน้ำ PC-24A (36000 BTU) (ส่งน้ำได้สูง 10 เมตร) | 2,400.00 |
| น้ำมันคอมเพรสเซอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  น้ำมันคอมเพรสเซอร์ | - น้ำมันคอมเพรสเซอร์ 3 GS - น้ำมันคอมเพรสเซอร์ 4 GS - น้ำมันคอมเพรสเซอร์ 5 GS | 640.00 640.00 640.00 |
| วาล์ว เปิด-ปิด (Safety Valve) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์ว เปิด-ปิด รุ่น HS-1221 (For R-410a, R-32) วาล์ว เปิด-ปิด รุ่น HS-1222 (For R-22) | 400.00 400.00 |
| Tip Cleaner | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ด้ามทำความสะอาด แด๊ปฟิลาร์ทีฟ | 300.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

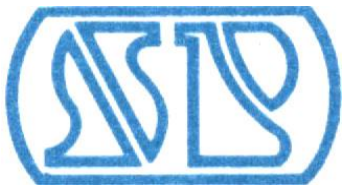
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ยางรัดมอเตอร์, ยางรองมอเตอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|-------|
|  <p>ยางรัดมอเตอร์ ยางรองมอเตอร์</p> | ยางรัดมอเตอร์ 6 เหลี่ยม | 40.00 |
| | ยางรัดมอเตอร์ 8 เหลี่ยม | 40.00 |
| | ยางรองมอเตอร์ วอลลไทม์ปกรีนชายน | 28.00 |
| ยางอุดรู, ยางกันบาดสายไฟ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ยางอุดรู ยางกันบาดสายไฟ (ตาไก่)</p> | ยางอุดรู ขนาด 5/8 นิ้ว | 4.00 |
| | ยางอุดรู ขนาด 40 มิลล์ | 5.00 |
| | ยางกันบาดสายไฟ 3/8 นิ้ว | 4.00 |
| | ยางกันบาดสายไฟ 5/8 นิ้ว | 4.00 |
| ลูกยางรองขาคอม AE,AZ/AW,AG | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ลูกยางรองขาคอม AE,AZ ลูกยางรองขาคอม AW,AG</p> | ลูกยางรองขาคอม AE,AZ 4 ตัว/ชุด | 36.00 |
| | ลูกยางรองขาคอม AW 4 ตัว/ชุด | 44.00 |
| | ลูกยางรองขาคอม AG 4 ตัว/ชุด | 80.00 |
| ลูกยางรองขาคอม ROTARY | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>รุ่น RH รุ่น NH ลูกยาง+สปริงรองขาคอม</p> | ลูกยางรองขาคอมโรตารี (RH) 3 ตัว/ชุด | 40.00 |
| | ลูกยางรองขาคอมโรตารี (NH) 4 ตัว/ชุด | 70.00 |
| | ลูกยาง+สปริงรองขาคอมโรตารี 4 ตัว/ชุด | 80.00 |
| ยางรอง CONDENSING | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ยางแผ่นรองขาคอนเดนซิ่ง ขายางรองคอนเดนซิ่ง</p> | ยางแผ่นรอง คอนเดนซิ่ง 4 ตัว/ชุด | 30.00 |
| | ขายางรองคอนเดนซิ่ง 3 นิ้ว 4 ตัว/ชุด | 70.00 |
| | ขายางรองคอนเดนซิ่ง 4 นิ้ว 4 ตัว/ชุด | 80.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า







บริษัท สหบุรุษ จำกัด

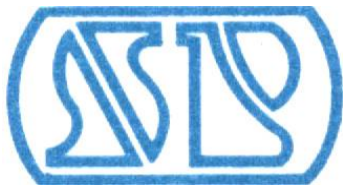
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| สปริงดัดแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|--------|
|  <p>สปริงดัดแป็บ ขนาด 1/4 - 3/4 นิ้ว</p> | สปริงดัดแป็บ ขนาด 1/4 นิ้ว | 50.00 |
| | สปริงดัดแป็บ ขนาด 5/16 นิ้ว | 80.00 |
| | สปริงดัดแป็บ ขนาด 3/8 นิ้ว | 90.00 |
| | สปริงดัดแป็บ ขนาด 1/2 นิ้ว | 100.00 |
| | สปริงดัดแป็บ ขนาด 5/8 นิ้ว | 120.00 |
| | สปริงดัดแป็บ ขนาด 3/4 นิ้ว | 140.00 |
| เหล็กดอกลแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>เหล็กดอกลแป็บขนาด 1/4 - 3/4 นิ้ว</p> | เหล็กดอกลแป็บขนาด 1/4 นิ้ว | 50.00 |
| | เหล็กดอกลแป็บขนาด 5/16 นิ้ว | 50.00 |
| | เหล็กดอกลแป็บขนาด 3/8 นิ้ว | 60.00 |
| | เหล็กดอกลแป็บขนาด 1/2 นิ้ว | 80.00 |
| | เหล็กดอกลแป็บขนาด 5/8 นิ้ว | 100.00 |
| | เหล็กดอกลแป็บขนาด 3/4 นิ้ว | 120.00 |
| ยางสามท่อ CelFlex | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ขนาด 1/4 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (171 เส้น) | 30.00 |
| | ขนาด 3/8 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (140 เส้น) | 34.00 |
| | ขนาด 1/2 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (108 เส้น) | 36.00 |
| | ขนาด 5/8 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (88 เส้น) | 39.00 |
| | ขนาด 3/4 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (76 เส้น) | 41.00 |
| | ขนาด 7/8 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (62 เส้น) | 54.00 |
| | ขนาด 1 1/8 นิ้ว หน้า 3/8 นิ้ว (48 เส้น) | 70.00 |
| เทป | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | คอร์กเทป (เทปดำ) EVERSEAL | 300.00 |
| | เทปโฟม AEROTAPE (ขนาด 1/8" X 2" X 30") | 260.00 |
| | กาวดำ AEROSEAL (700 กรัม) | 300.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ดาแมวดูดความชื้น แบบเชื่อม | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------|
|  | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 1/4 นิ้ว (เชื่อม) CT-801-04 S | 340.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 3/8 นิ้ว (เชื่อม) CT-801-06 S | 360.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 1/2 นิ้ว (เชื่อม) CT-801-08 S | 400.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 5/8 นิ้ว (เชื่อม) CT-801-10 S | 440.00 |
| ดาแมวดูดความชื้น แบบแฟร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 1/4 นิ้ว (แฟร์) CT-800-04 C | 380.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 3/8 นิ้ว (แฟร์) CT-800-06 C | 400.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 1/2 นิ้ว (แฟร์) CT-800-08 C | 440.00 |
| | ดาแมวดูดความชื้น ขนาด 5/8 นิ้ว (แฟร์) CT-800-10 C | 500.00 |
| วาล์วเปิด-ปิดน้ำยา แบบเชื่อม | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 1/4 นิ้ว (เชื่อม) CTD-04 S | 480.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 3/8 นิ้ว (เชื่อม) CTD-06 S | 540.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 1/2 นิ้ว (เชื่อม) CTD-08 S | 740.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 5/8 นิ้ว (เชื่อม) CTD-10 S | 900.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 3/4 นิ้ว (เชื่อม) CTD-12 S | 1,580.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 7/8 นิ้ว (เชื่อม) CTD-14 S | 1,800.00 |
| วาล์วเปิด-ปิดน้ำยา แบบแฟร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 1/4 นิ้ว (แฟร์) CTD-04 F | 520.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 3/8 นิ้ว (แฟร์) CTD-06 F | 600.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 1/2 นิ้ว (แฟร์) CTD-08 F | 800.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 5/8 นิ้ว (แฟร์) CTD-10 F | 960.00 |
| | วาล์วเปิด-ปิด ขนาด 3/4 นิ้ว (แฟร์) CTD-12 F | 1,160.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| CAPILLARY TUBE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|--|
|  | CoolMax® - แคปพิลารีทิวบ์ CM-900 ท่อทองแดงขนาด 1/8 นิ้ว เฟรนนีทหัวท้ายขนาด 1/4 นิ้ว | 400.00 |
| แคปพิลารีทิว (แคปทิว) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แคปพิลารีทิว NO.028 (#22) x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.032 (#21) x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.036 (#20) x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.042 (#19) x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.050 (#18) x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.055 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.059 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.064 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.070 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.075 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.080 x 200 ฟุต แคปพิลารีทิว NO.085 x 200 ฟุต | - - - - - - - - - - - - |
| วาล์วลูกศร | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์วลูกศรเชื่อมแป็บ ขนาด 1/4 นิ้ว | 45.00 |
| ฟิลเตอร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ฟิลเตอร์แอร์แบบใยสังเคราะห์ ม้วนละ ฟิลเตอร์แอร์แบบไนลอน ม้วนละ | 11,000.00 7,800.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอล ไฟ 220 V.AC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|---|
|  FZ-010  TMP-900 | SACCO FZ-010 เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ ระบบ ดิจิตอล 220V TPM-900 เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ ระบบ ดิจิตอล 220V | 1,100.00 1,200.00 |
| ชุดคอนโทรลระบบดิจิตอล | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  STC-200 | SACCO STC-200 ชุดคอนโทรล ระบบ ดิจิตอล 1 ทางเซ็นเซอร์ (ไม่มีระบบ DEFROST ละลายน้ำแข็ง) (12V.DC และ 220V.AC) | 1,900.00 |
| ชุดคอนโทรลระบบดิจิตอล | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ETC-3000 | SACCO ETC-3000 ชุดคอนโทรล ระบบ ดิจิตอล 2 ทางเซ็นเซอร์ (มีระบบ DEFROST ละลายน้ำแข็ง) | 3,200.00 |
| ชุดคอนโทรลระบบดิจิตอล | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  SC-402 ตัด-ต่ออย่างเดียว  ST-616 , ST-919 | SACCO SC-402 ชุดคอนโทรล ระบบ ดิจิตอล 1 ทางเซ็นเซอร์ (ไม่มีระบบ DEFROST ละลายน้ำแข็ง) SP Model ST-616 ชุดคอนโทรล ระบบ ดิจิตอล 1 ทางเซ็นเซอร์ (ไม่มีระบบ DEFROST ละลายน้ำแข็ง) SP Model ST-919 ชุดคอนโทรล ระบบ ดิจิตอล 1 ทางเซ็นเซอร์ (มีระบบ DEFROST ละลายน้ำแข็ง) | 1,700.00 3,200.00 4,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| กลอนห้องเย็น COOLMAX | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------|
|  | CoolMax® กลอนห้องเย็น CM-1178P ZINC (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม รุ่นชาต่ำ) | 3,600.00 |
|  | CoolMax® กลอนห้องเย็น CM-1178L ZINC (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย รุ่นชาสูง) | 3,600.00 |
|  | CoolMax® กลอนห้องเย็น CM-1178PS STANLESS (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม รุ่นชาต่ำ) | 5,600.00 |
|  | CoolMax® กลอนห้องเย็น CM-1178LS STANLESS (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย รุ่นชาสูง) | 5,600.00 |
|  | CoolMax® มือจับห้องเย็น CM-1210H (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม) | 5,000.00 |
|  | CoolMax® ชุดสลักล็อคห้องเย็น CM-1502H (สำหรับห้องเย็น รุ่นประตูเลื่อน) | 600.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรู๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| บานพับห้องเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------|
|  | CoolMax[®] บานพับห้องเย็น CM-1238H มีสปริงดีดกลับ (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย) | 2,000.00 |
|  | CoolMax[®] บานพับห้องเย็น CM-1238P มีสปริงดีดกลับ (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม) | 2,000.00 |
|  | CoolMax[®] บานพับห้องเย็น CM-1238-H1 ไม่มีสปริง (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย) | 2,000.00 |
|  | CoolMax[®] บานพับห้องเย็น CM-1238-P2 ไม่มีสปริง (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม) | 2,000.00 |
|  |  บานพับห้องเย็น SP-1450 (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย) | 2,000.00 |
|  |  บานพับห้องเย็น SP-1470 (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูลอย) | 2,400.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| บานพับห้องเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------|
|  | CoolMax[®] บานพับตั้ง ห้องเย็น CM-1132HS | 900.00 |
| บานพับห้องเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CoolMax[®] บานพับห้องเย็น ตัวใหญ่ CM-1220H (สำหรับห้องเย็น ขอบประตูจม) | 5,000.00 |
| HYDRAULIC DOOR CLOSE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CoolMax[®] - บานพับโซ้ดลัพห้องเย็น CM-1230 HS | 2,000.00 |
| HYDRAULIC DOOR CLOSE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CoolMax[®] - บานพับโซ้ดลัพห้องเย็น CM-1230 HSL (แสดนเลส ตัวยาว) | 2,800.00 |
| ชุดระบายอากาศลดแรงดันห้องเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CoolMax[®] ชุดฝาระบายอากาศ ห้องเย็น CM-1110S (รุ่นกลม มีฮีตเตอร์ละลายน้ำแข็ง) | 1,600.00 |
| ชุดระบายอากาศลดแรงดันห้องเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CoolMax[®] ชุดฝาระบายอากาศ ห้องเย็น CM-1110R (รุ่นเหลี่ยม มีฮีตเตอร์ละลายน้ำแข็ง) | 2,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

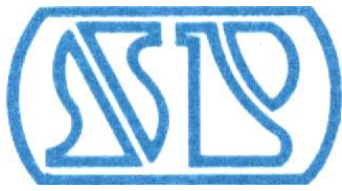
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| คอมเพรสเซอร์ ตู้เย็น KK | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------|
|  | <p>AE-4440Y (R-134A) ขนาด 1/2 H.P.</p> <p>AE-2415Y (R-134A) ขนาด 1/2 H.P.</p> <p>AE-2413Y (R-134A) ขนาด 3/8 H.P.</p> <p>AE-2410Y (R-134A) ขนาด 1/3 H.P.</p> <p>AE-1390Y (R-134A) ขนาด 1/4 H.P.</p> <p>AE-1360Y (R-134A) ขนาด 1/5 H.P.</p> <p>AE-1340Y (R-134A) ขนาด 1/6 H.P.</p> <p>AE-1330Y (R-134A) ขนาด 1/8 H.P.</p> <p>AE-1330Y (R-134A) ขนาด 1/10 H.P.</p> | |
| คอมเพรสเซอร์ ตู้เย็น KK | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <p>AE-7445EK (R-22) ขนาด 1/2 H.P.</p> <p>AE-7440 EK (R-22) ขนาด 1/2 H.P.</p> <p>AE-7435 EK (R-22) ขนาด 1/2 H.P.</p> <p>AE-7426 EK (R-22) ขนาด 1/3 H.P.</p> <p>AE-7422 EK (R-22) ขนาด 1/3 H.P.</p> <p>AE-7415 EK (R-22) ขนาด 1/5 H.P.</p> | |
| บล็อกสำหรับต่ออย่างตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | บล็อกสำหรับต่ออย่างตู้เย็น | 900.00 |
| แม่เหล็กยางขอบประตู ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แม่เหล็ก ยางขอบประตูตู้เย็น (3 mm x 9 mm ความยาว 200 เมตร) (3 mm x 10 mm ความยาว 200 เมตร) | 5,000.00 5,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า


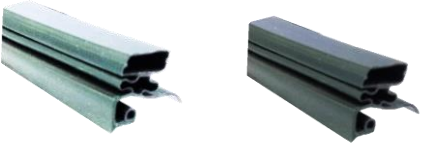
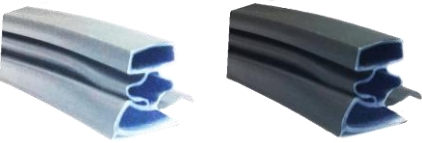




บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ยางตู้แช่แสดนเลส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|-------------|
|  | ยางตู้แช่แสดนเลส สีขาว และ สีดำ (ยกกล่อง 5 ม้วน x 20 เมตร) | 600.00 |
| ยางตู้เย็นปีกเล็ก | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ยางตู้เย็นแบบปีกเล็ก สีเทา และ สีดำ (ยกกล่อง 5 ม้วน x 20 เมตร) | 600.00 |
| ยางตู้เย็นปีกใหญ่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ยางตู้เย็นแบบปีกใหญ่ สีเทา และ สีดำ (ยกกล่อง 5 ม้วน x 20 เมตร) | 600.00 |
| ยางตู้เย็นแบบศรกด | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ยางตู้เย็น/มินิมาร์ท แบบศรกด สีเทา และ สีดำ (ยกกล่อง 5 ม้วน x 20 เมตร) | 640.00 |
| ยางตู้มินิมาร์ทแบบยัดน็อค | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ยางตู้มินิมาร์ทแบบยัดน็อค สีดำ (ยกกล่อง 5 ม้วน x 20 เมตร) | 640.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากิจ จำกัด

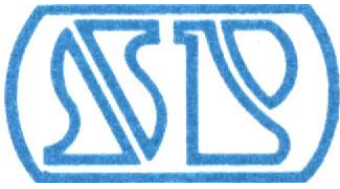
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| รีเลย์ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|--|
|  | รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/2 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 3/8 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/3 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/4 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/5 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/6 H.P รีเลย์ตู้เย็น ขนาด 1/8 H.P | 240.00 140.00 140.00 140.00 140.00 140.00 140.00 |
| รีเลย์ตู้เย็น 3/8-1/8 | รีเลย์ตู้เย็น 1/2-3/8 | |
| รีเลย์ตู้เย็น IC | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | รีเลย์ IC ตู้เย็น ใช้ได้ทุกขนาด 1, 2, 3, 4 ขา | 200.00 |
| รีเลย์ตู้เย็น ICG | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | รีเลย์ ICG ตู้เย็น ใช้ได้ทุกขนาด | 200.00 |
| รีเลย์+โอเวอร์โหลด ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | รีเลย์ + โอเวอร์โหลด FOR SANYO ขนาด 1/4 , 1/5 , 1/6 , 1/8 H.P | 400.00 |
| โอเวอร์โหลด ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | โอเวอร์โหลด สำหรับ ตู้เย็น ขนาด 1/2 , 3/8 , 1/3 , 1/4 , 1/5 , 1/6 , 1/8 H.P | 120.00 |
| โอเวอร์โหลด IC ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | โอเวอร์โหลดแบบ IC สำหรับ ตู้เย็น ขนาด 1/3 , 1/4 , 1/5 , 1/6 , 1/8 H.P | 200.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



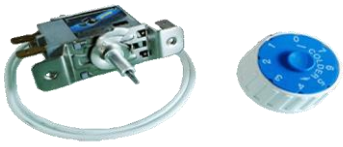





บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เทอร์โมตุ๋น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|--------|
|  | K-1125 ป้ายขาว ตู๋เย็น - 9.5 C° - 18 C° | 180.00 |
| | K-1126 ป้ายเหลือง ตู๋แช่ - 18 C° - 24.5 C° | 180.00 |
| | K-1127 ป้ายเขียว ตู๋น้ำเย็น + 5 C° 1.5 C° | 180.00 |
| เทอร์โมตุ๋น/เทอร์โมตุ๋นทำน้ำเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | YAT-206 กล่องเขียว ตู๋เย็น - 9.5 C° - 1.8 C° | 200.00 |
| | YAT-208 กล่องเขียว ตู๋น้ำเย็น +5 C° 1.5 C° | 200.00 |
| เทอร์โมตุ๋น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | WSF19.5 มิตรชู/พานา (แทน) ตู๋เย็นมีปุ่มกดละลายน้ำแข็ง | 240.00 |
| เทอร์โมตุ๋น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | SWTB โตชิบา (แทน) ตู๋เย็นมีปุ่มกดละลายน้ำแข็ง | 240.00 |
| เทอร์โมตุ๋น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | P-1013 แทน ซิงเกอร์ ตู๋เย็นมีปุ่มกดละลายน้ำแข็ง | 240.00 |
| เทอร์โมตุ๋นโนฟอช | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | K-59 สำหรับตุ๋นโนฟอช ชันโย (3 ขา) | 240.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

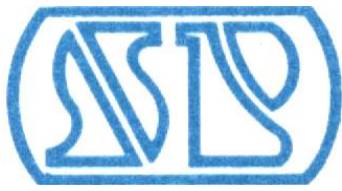
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ไทมเมอร์ ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|--|
| <p>TMDF-702 TMDF-704 TMDF-706</p> | ไทมเมอร์ ตู้เย็น TMDF-702 ตัวเล็ก (FOR MITSU, SANYO, SINGER) ไทมเมอร์ ตู้เย็น TMDF-704 ตัวเล็ก (FOR SHARP เท่านั้น) ไทมเมอร์ ตู้เย็น TMDF-706 ตัวเล็ก (FOR HITACHI เท่านั้น) | 450.00 450.00 450.00 |
| ไทมเมอร์ ตู้เย็นโนฟอช NAKAGAWA | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| | ไทมเมอร์ ตู้เย็น โนฟอช NAKAGAWA ND 0804 M2PR ชาร์ป ND 1004 M2 มิตซู NT 0804 M2SU ชั้นโย ยี่สิบ NT 0804 M2TP โตชิบา NT 1307 M2HA ฮิตาชิ NT 0704 M2MC พานา 7 ชั่วโมง NT 0804 M2MC พานา 8 ชั่วโมง | 500.00 500.00 500.00 500.00 500.00 500.00 |
| ไทมเมอร์ ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| <p>TD-20 PACIFIC DBZ-802</p> | ไทมเมอร์ ตู้เย็น PACIFIC # TD-20 (FOR LG, SAMSUNG) ไทมเมอร์ ตู้เย็น DBZ-802 (FOR MITSU, SANYO, SINGER, HITACHI) | 500.00 500.00 |
| ไทมเมอร์ ตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| <p>PARAGON 110 V. PARAGON 220 V.</p> <p>PARAGON 220 V.</p> | ไทมเมอร์ ตู้เย็น PARAGON 110 V. (1/96) ไทมเมอร์ ตู้เย็น PARAGON 220 V. (1/96) ไทมเมอร์ ตู้เย็น PARAGON 220 V. (6.25) สีขาว ไทมเมอร์ ตู้เย็น PARAGON 220 V. (8.25) สีขาว | 540.00 540.00 500.00 500.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า







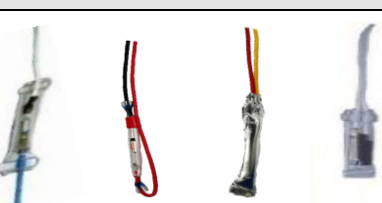


บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| DEFROST SWITCH | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|--------------------------------------|
|  | ไบเมนทอลสวิทช์ HITACHI ตัวกลม -4.5 | 190.00 |
|  | ไบเมนทอลสวิทช์ตัวเหลี่ยมสายน้ำตาล-ส้ม | 120.00 |
|  | ไบเมนทอลสวิทช์ตัวกลมสายส้มคู่ -12 | 170.00 |
|  | ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์ -13 C YAMADA สายน้ำตาล-ดำ FOR SANYO | 120.00 |
|  | ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์+ฟิวส์ (FOR MITSU) | 300.00 |
|  | ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์ อเมริกา L-45 ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์ อเมริกา L-50 ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์ อเมริกา L-55 ไบเมนทอลดีฟอสสวิทช์ อเมริกา L-60 | 240.00 240.00 240.00 240.00 |
|  | เทอร์โมฟิวส์ 73 C° (FOR MITSU) เทอร์โมฟิวส์ 73 C° ดำ-แดง (FOR SANYO) เทอร์โมฟิวส์ เหลือง-แดง (FOR HITACHI) เทอร์โมฟิวส์ 65 C° (ฟิวส์ไบเมนทอลสวิทช์) | 150.00 150.00 150.00 150.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า













บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

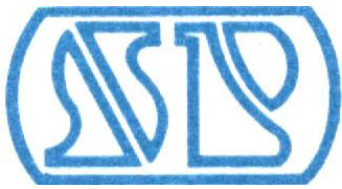
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| สวิตช์ประตูดัชนี | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|--------|
|  ทั่วไป | สวิตช์ประตูดัชนี 1 ปุ่ม (ทั่วไป) | 50.00 |
|  SANYO | สวิตช์ประตูดัชนีโนฟลอกซ์ 2 ปุ่ม (FOR SANYO) | 140.00 |
|  MITSU | สวิตช์ประตูดัชนีโนฟลอกซ์ 2 ปุ่ม (FOR SHARP) | 140.00 |
|  SHARP | สวิตช์ประตูดัชนีโนฟลอกซ์ 2 ปุ่ม (FOR MITSU) | 140.00 |
| หลอดไฟตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  E-12 | หลอดไฟตู้เย็น E-12 เกลียวล็ก | 15.00 |
|  E-14 | หลอดไฟตู้เย็น E-14 เกลียวกกลาง | 17.00 |
|  E-17 | หลอดไฟตู้เย็น E-17 เกลียวใหญ่ | 17.00 |
| ฮีตเตอร์หลอดแก้ว | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ฮีตเตอร์หลอดแก้วมิตซูไฮ 11 นิ้ว 1/2 156V/130W | 540.00 |
|  | ฮีตเตอร์หลอดแก้วมิตซูเคลือบ 12 นิ้ว 1/2 156V/130W | 640.00 |
| ฮีตเตอร์หลอดแก้ว | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 10 นิ้ว 115V | 240.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 12 นิ้ว 220V | 240.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 13 นิ้ว 156V | 260.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 13 นิ้ว 220V | 260.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 14 นิ้ว 220V | 280.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 15 นิ้ว 220V | 300.00 |
| | ฮีตเตอร์หลอดแก้ว ขนาด 16 นิ้ว 220V | 320.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า








บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| COMPRESSOR PROTECTOR | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|---|
|  <p>ตัวป้องกันไฟตก SP-10A, 15A</p> |  <ul style="list-style-type: none"> - เซฟการ์ดป้องกันไฟตก-ไฟเกิน SP-10A - เซฟการ์ดป้องกันไฟตก-ไฟเกิน SP-15A <p>* ป้องกันไฟตก 176 โวลท์ ไฟเกิน 264 โวลท์ มีไทม์เมอร์หน่วงเวลา 3 นาที</p> | <p>900.00</p> <p>1,000.00</p> |
| บานพับตู้แช่แสดงนเลส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ตัว B หางปลา</p> | <p>บานพับตัว B (SP) ตู้แช่แสดงนเลส คู่ละ</p> <p>บานพับหางปลา (SP) ตู้แช่แสดงนเลส คู่ละ</p> | <p>420.00</p> <p>420.00</p> |
| กลอนตู้แช่แสดงนเลส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ROYAL 08 SP-888</p> <p>SP-778</p> | <p>กลอนสั้น 08 ตู้แช่แสดงนเลส 340.00</p> <p>กลอนสั้น SP-888 ตู้แช่แสดงนเลส 420.00</p> <p>กลอนยาว SP-778 ตู้แช่แสดงนเลส 840.00</p> | <p>340.00</p> <p>420.00</p> <p>840.00</p> |
| โช้คอัพ ฝาตู้เย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>ขนาด 6 นิ้ว ขนาด 10 นิ้ว</p> | <p>โช้คอัพ ฝาตู้เย็น ขนาด 6 นิ้ว 700.00</p> <p>โช้คอัพ ฝาตู้เย็น ขนาด 10 นิ้ว 1,500.00</p> | <p>700.00</p> <p>1,500.00</p> |
| ชุดสลักบานพับประตูตู้มินิมาร์ท | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <p>ชุดสลักบานพับตู้มินิมาร์ท ครบชุด</p> | <p>400.00</p> |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า










บริษัท สหบุรพากิจ จำกัด

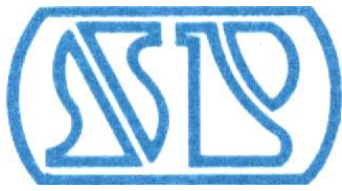
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|-------------|
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 4 แฉก ขนาด 9 นิ้ว | 70.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 6 นิ้ว | 120.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 8 นิ้ว | 70.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 9 นิ้ว | 70.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 9 นิ้ว ใบเป่าออก | 70.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 10 นิ้ว | 100.00 |
| ใบพัดลมตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 12 นิ้ว | 120.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ใบพัดลมตู้แช่ พลาสติก | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|----------|
|  | ใบพัดลมตู้แช่ 5 แฉก ขนาด 8,9,10 นิ้ว (พลาสติก) | 90.00 |
| ขายึดพัดลม ตู้แช่ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ขาพัดลมแบบยึดล่าง | ขายึดมอเตอร์พัดลม ตู้แช่ แบบยึดหลัง ขายึดมอเตอร์พัดลม ตู้แช่ แบบยึดล่าง | 70.00 |
|  ขาพัดลมแบบยึดหลัง | | 70.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ 10 W. | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ ขนาด 10 W. | 540.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ 16 W. | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ ขนาด 16 W. | 720.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ 25 W. | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ ขนาด 25 W. | 900.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ 34 W. | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ ขนาด 34 W. | 1,080.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

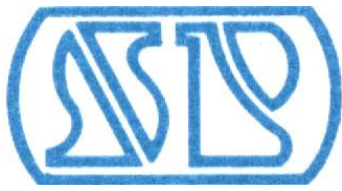
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ Rexnord | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------|
|  | มอเตอร์พัดลม Rexnord India ขนาด 10 W. | 600.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ Rexnord | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม Rexnord India ขนาด 16 W. | 800.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ Rexnord | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม Rexnord India ขนาด 25 W. | 1,000.00 |
| มอเตอร์พัดลม ตู้แช่ Rexnord | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มอเตอร์พัดลม Rexnord India ขนาด 34 W. | 1,200.00 |
| ใบพัดลมโนฟอช | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ใบพัดลมโนฟอช ขนาด 4 นิ้ว แกนเล็ก FOR MITSU, SHARP, NATIONAL ทั่วไป | 50.00 |
|  | ใบพัดลมโนฟอช ขนาด 4 นิ้ว แกนใหญ่ FOR LG, SAMSUNG | 60.00 |
|  | ใบพัดลมโนฟอช ขนาด 4 นิ้ว แกนใหญ่ FOR SANYO แบบ BLOWER | 170.00 |
|  | ใบพัดลมโนฟอช ขนาด 4 นิ้ว แกนใหญ่ FOR SANYO แบบ 4 แฉก | 160.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า










บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| มอเตอร์พัดลม โฟลซ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|--------|
|  มิตซู | พัดลมโฟลซ FOR มิตซู ตัวบาง แกนเล็ก (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 500.00 |
|  ชาร์ป | พัดลมโฟลซ FOR ชาร์ป ตัวบาง แกนเล็ก (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 500.00 |
|  เนชั่นเนล รุ่น 14AB | พัดลมโฟลซ FOR เนชั่นเนล 14AB ตัวหนา แกนเล็ก (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 500.00 |
|  เนชั่นเนล รุ่น 17AB | พัดลมโฟลซ FOR เนชั่นเนล 17AB ตัวหนาพิเศษ แกนเล็ก (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 600.00 |
|  แอลจี, ซัมซุง | พัดลมโฟลซ FOR แอลจีและซัมซุง แกนใหญ่ (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 560.00 |
|  อีตาซี | พัดลมโฟลซ อีตาซีแท้ 110-220V. แกนใหญ่ (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 600.00 |
|  ชันโย | พัดลมโฟลซ FOR ชันโย แกนใหญ่ (มอเตอร์สามารถกลับทวนเพื่อหมุนซ้าย-ขวาได้) | 640.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

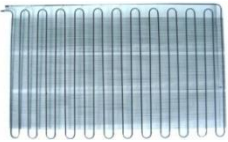



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

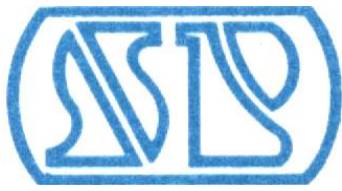
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| แผงร้อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---------------------------------------|----------|
|  | แผงร้อน 1/2 H.P. ตู้แช่ 88x129 ซม. | 1,160.00 |
| | แผงร้อน 1/2 H.P. ตู้แช่ 80x129 ซม. | 1,100.00 |
| | แผงร้อน 1/3 H.P. ตู้แช่ 70x118 ซม. | 900.00 |
| แผงร้อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แผงร้อน 1/5 H.P. ตู้เย็น 56x104 ซม. | 600.00 |
| | แผงร้อน 1/6 H.P. ตู้เย็น 45x90 ซม. | 560.00 |
| แผงร้อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แผงร้อน 1/8 H.P. ตู้เย็น 45x57 ซม. | 330.00 |
| แผงร้อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แผงร้อน 1/8 H.P. ตู้น้ำเย็น 29x83 ซม. | 330.00 |
| รังผึ้ง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | รังผึ้ง ขนาด 2 แกว แบบธรรมดา | 1,200.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 3 แกว แบบธรรมดา | 1,400.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 4 แกว แบบธรรมดา | 1,600.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 5 แกว แบบธรรมดา | 1,800.00 |
| รังผึ้ง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | รังผึ้ง ขนาด 2 แกว แบบอลูมิเนียม | 1,800.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 3 แกว แบบอลูมิเนียม | 2,240.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 4 แกว แบบอลูมิเนียม | 2,800.00 |
| | รังผึ้ง ขนาด 5 แกว แบบอลูมิเนียม | 3,300.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ทรายเออร์ ตู๋เยิน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------------------------------|
|  | ทรายเออร์ตู๋เยิน SUPER ตัวเล็ก ทรายเออร์ตู๋เยิน SUPER ตัวใหญ่ | 140.00 180.00 |
| ทรายเออร์ (แสดนเนอร์) ตู๋เยิน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ทรายเออร์ตู๋เยิน (แสดนเนอร์) 1 ทาง 10 กรัม $1/8 \times 3/16$ หุน ทรายเออร์ตู๋เยิน (แสดนเนอร์) 1 ทาง 10 กรัม $1/8 \times 1/4$ หุน ทรายเออร์ตู๋เยิน (แสดนเนอร์) 2 ทาง 10 กรัม $1/8 \times 1/4$ หุน | 40.00 40.00 42.00 |
| ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน (ทองแดง) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $1/8 \times 1/4$ หุน $\varnothing 7/8$ หุน ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $1/4 \times 1/4$ หุน $\varnothing 7/8$ หุน | 130.00 130.00 |
| ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน (ทองแดง) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $1/8 \times 3/8$ หุน $\varnothing 7/8$ หุน ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $3/8 \times 3/8$ หุน $\varnothing 7/8$ หุน | 130.00 130.00 |
| ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน (ทองแดง) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $1/8 \times 3/8$ หุน $\varnothing 1 1/8$ หุน ทรายเออร์แอร์-ตู๋เยิน 30 กรัม $1/8 \times 1/4$ หุน $\varnothing 1 1/8$ หุน | 150.00 150.00 |
| ท่อพักน้ำยา ตู๋แช่ (ทองแดง) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ท่อพักน้ำยา ตู๋แช่ ยาว 10 นิ้ว $\varnothing 7/8$ หุน ท่อพักน้ำยา ตู๋แช่ ยาว 10 นิ้ว $\varnothing 1 1/8$ หุน | 150.00 150.00 |
| แสดนเนอร์แอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แสดนเนอร์แอร์ 1 ทาง แสดนเนอร์แอร์ 2 ทาง แสดนเนอร์แอร์ 3 ทาง แสดนเนอร์แอร์ 4 ทาง | 40.00 40.00 40.00 40.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

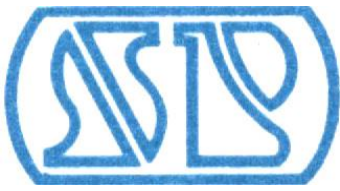
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| น้ำยาโพลียูรีเทน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|------|
|  |  น้ำยาโพลียูรีเทนโฟมสีขาว ขนาด 3.5 กก. น้ำยาโพลียูรีเทนโฟมสีดำ ขนาด 3.5 กก. | |
| น้ำยาโพลียูรีเทน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  น้ำยาโพลียูรีเทนโฟม สีขาว ขนาด 20 กก. น้ำยาโพลียูรีเทนโฟม สีดำ ขนาด 20 กก. | |
| น้ำยาโพลียูรีเทน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำยาโพลียูรีเทนโฟม สีขาว ขนาด 220 กก. น้ำยาโพลียูรีเทนโฟม สีดำ ขนาด 250 กก. | |
| สปริงประตูด/สกรูชนิด/รีเวดต์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  <p>สปริงตุ้มมินิมาร์ท</p> <p>น็อตแสดนเลส</p> <p>รีเวดต์ตะปูย่าทองแดง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - สปริงประตูดตุ้มมินิมาร์ท (ตัวสั้น) 20.00 - สปริงประตูดตุ้มมินิมาร์ท (ตัวสั้น แบบหนา) 25.00 - สกรูชนิดแสดนเลสขนาด 5/8 นิ้ว (3/16 X 5/8 นิ้ว) 4.00 - สกรูชนิดแสดนเลสขนาด 1 นิ้ว 1/2 นิ้ว (3/16 X 1 1/2 นิ้ว) 8.00 - รีเวดต์ตะปูย่า (ทองแดง) เบอร์ 4-4 1,600.00 | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า






บริษัท สหบุรุษจรัญ จำกัด

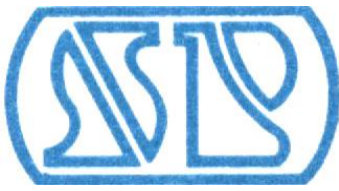
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ตู้ทำน้ำเย็นแสดนเลส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|-----------------|
|  ตู้ทำน้ำเย็นแสดนเลส 1 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำเย็นแสดนเลส <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้แสดนเลส แบบตั้งพื้น- ขนาดตัวตู้ กว้าง 30 x ลึก 30 x สูง 90 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/10 HP- ใช้น้ำยา R-134A- การใช้งานในการทำความเย็น 5 ลิตร/ชั่วโมง- ใช้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | 4,000.00 |
|  | ตู้ทำน้ำเย็น-น้ำธรรมดา พลาสติก VN-04 <ul style="list-style-type: none">- ตู้ทำน้ำเย็นใช้ขวด บรรจุน้ำได้ 20 ลิตร- ขนาดตู้ กว้าง 30 X ลึก 30 X สูง 90 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/10 แรงม้า- ใช้น้ำยา R-134 a- การใช้งานในการทำความเย็น 3 ลิตร/ชม.- อุณหภูมิในการทำความเย็น 5-10 องศาเซลเซียส- โครงเครื่องภายนอกบางส่วนทำด้วยพลาสติกอย่างดี- ใช้ไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์- ด้านล่างสามารถเปิดได้ไว้สำหรับเก็บของ- ยี่ห้อ SP | 5,600.00 |
|  ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นพลาสติก 2 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น SP-96 <ul style="list-style-type: none">- ตัวเครื่องพลาสติก แบบตั้งพื้น 2 หัวก๊อก (ร้อน-เย็น)- เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด บรรจุน้ำได้ 20 ลิตร- ขนาดตัวเครื่อง กว้าง 38.5 x ลึก 38 x สูง 105 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/10 HP- ใช้น้ำยา R-134A- ระบบทำความร้อนด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้า ใช้ไฟ 500 วัตต์- ควบคุมอุณหภูมิความเย็น-ความร้อนด้วยเทอร์โมสตรัท- ใช้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | 7,800.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจ่ากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|-----------------|
|  ตู้ทำน้ำร้อน-เย็นแสดนเลส 2 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแสดนเลส <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้แสดนเลส แบบตั้งพื้น 2 หัวก๊อก (ร้อน-เย็น)- เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบใช้ขวด บรรจุน้ำได้ 20 ลิตร- ขนาดตัวตู้ กว้าง 30 x ลึก 30 x สูง 90 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/10 HP- ใช้น้ำยา R-134A- ระบบทำความร้อนด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้า ไข้ไฟ 700 วัตต์- ควบคุมอุณหภูมิความเย็น-ความร้อนด้วยเทอร์โมสตรัท- ไข้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | 8,500.00 |
| ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ตู้ทำน้ำเย็นแบบเท้าเหยียบ <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำจากแสดนเลสอย่างดี ไม่เป็นสนิม- ขนาดตัวตู้ กว้าง 38 x ลึก 32 x สูง 107 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/5 HP (R-134A)- การไข้งานในการทำความเย็น 6-10 ลิตร/ไข้โมง- อุณหภูมิในการทำความเย็น 5-15 องศาเซลเซียส- ควบคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- ระบบระบายความร้อนด้วยคอนเดนซิ่ง พร้อมพัดลมระบายความร้อน- ไข้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | |
| ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ตู้ทำน้ำเย็นต่อท่อประปาแบบเท้าเหยียบมือกด | ตู้ทำน้ำเย็นแบบเท้าเหยียบ+ก๊อกวง <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำจากแสดนเลสอย่างดี ไม่เป็นสนิม- ขนาดตัวตู้ กว้าง 38 x ลึก 32 x สูง 107 ซม.- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/5 HP (R-134A)- การไข้งานในการทำความเย็น 6-10 ลิตร/ไข้โมง- อุณหภูมิในการทำความเย็น 5-15 องศาเซลเซียส- ควบคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- ระบบระบายความร้อนด้วยคอนเดนซิ่ง พร้อมพัดลมระบายความร้อน- ไข้ไฟ 220 V. 50/60 Hz <p>(ในกรณีใส่ก๊อกวงต้องเพิ่มอีก 500 บาท)</p> | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------|
|  | ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 3 ก๊อก (65 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 3 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 65 x ลึก 50 x สูง 125 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 45 ลิตร- ความคุมน้ำเข้าด้วยระบบลुकลอย- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/3 HP (R-134A)- ความคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- ผนังเก็บความเย็นเทยูเรเทนโฟมรอบถัง- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ใช้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | |
|  <small>ตู้ทำน้ำเย็นต่อท่อประปา 4 หัวก๊อก</small> | ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 4 ก๊อก (65 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 4 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 65 x ลึก 50 x สูง 125 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 45 ลิตร- ความคุมน้ำเข้าด้วยระบบลुकลอย- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/3 HP (R-134A)- ความคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- ผนังเก็บความเย็นเทยูเรเทนโฟมรอบถัง- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ใช้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | |
|  <small>ตู้ทำน้ำเย็นต่อท่อประปา 5 หัวก๊อก</small> | ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 5 ก๊อก (120 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 5 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 120 x ลึก 50 x สูง 125 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 100-130 ลิตร/ชม.- ระบบระบายความร้อนด้วยรังผึ้ง- ใช้ไฟ 200 V. 50 H. ใช้ระบบน้ำยา R-134A- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 3/8 HP (R-134A)- ความคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ใช้ไฟ 220 V. 50/60 Hz <p style="text-align: center;">* สามารถสั่งทำพิเศษขนาด 100 ซม. 5 หัวก๊อก จนถึง 180 ซม. 10 หัวก๊อก</p> | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|------|
|  ตู้ทำน้ำเย็นต่อท่อประปา 2 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 2 ก๊อก (45 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 2 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 45 x ลึก 45 x สูง 120 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 30 ลิตร- ควบคุมน้ำเข้าด้วยระบบลูลอย- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/3 HP (R-134A)- ควบคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ใ้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | |
|  ตู้ทำน้ำเย็นน้ำร้อนแบบต่อท่อประปา 2 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำเย็นน้ำร้อนแบบต่อท่อประปา 2 ก๊อก (65 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 2 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 65 x ลึก 50 x สูง 125 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 45 ลิตร- ควบคุมน้ำเข้าด้วยระบบลูลอย- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์- ควบคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ระบบทำความร้อนด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้า ใ้ไฟ 1400 วัตต์- อุณหภูมิ ความร้อน 90±5 องศา- ใ้ไฟ 220 V. 50/60 Hz | |
|  ตู้ทำน้ำเย็นต่อท่อประปา 2 หัวก๊อก | ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 2 ก๊อก (65 ซม.) <ul style="list-style-type: none">- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสแบบตั้งพื้น 2 หัวก๊อก- ขนาดตัวตู้กว้าง 65 x ลึก 50 x สูง 125 ซม.- ตัวถังน้ำเย็นจุน้ำได้ประมาณ 45 ลิตร- ควบคุมน้ำเข้าด้วยระบบลูลอย- ระบบทำความเย็นคอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/3 HP (R-134A)- ควบคุมอุณหภูมิความเย็นอัตโนมัติด้วยเทอร์โมสตรัท- ฟนังเก็บความเย็นเทยูเรเทนโฟมรอบถัง- เชื่อมด้วยระบบไฟฟ้าไร้สารตะกั่ว- ใ้ไฟ 220 V. 50/60 Hz <p>* สามารถสั่งทำพิเศษเป็นตู้น้ำร้อน-น้ำเย็นได้</p> | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า




บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เครื่องกรองน้ำ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|------------------|
| เครื่องกรองน้ำแสดนเลส UV  เครื่องกรองน้ำแสดนเลส รุ่น 3 หัวท่อ มี UV | เครื่องกรองน้ำแสดนเลส รุ่น 3 ท่อ ระบบกรองน้ำ 3 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 ACTIVATED CARBON - กรองกำจัด กลิ่น สี คลอรีน ขั้นตอนที่ 2 CATION RASIN - กรองกำจัด หินปูน ปรับสภาพน้ำให้อ่อน ลดความกระด้าง ขั้นตอนที่ 3 ULTRAVIOLET STERILIZER (UV) - ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา | 24,000.00 |
| เครื่องกรองน้ำแสดนเลส  เครื่องกรองน้ำแสดนเลส รุ่น 2 หัวท่อ | เครื่องกรองน้ำแสดนเลส รุ่น 2 ท่อ ระบบกรองน้ำ 2 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 ACTIVATED CARBON - กรองกำจัด กลิ่น สี คลอรีน ขั้นตอนที่ 2 CATION RASIN - กรองกำจัด หินปูน ปรับสภาพน้ำให้อ่อน ลดความกระด้าง | 6,800.00 |
| เครื่องกรองน้ำพลาสติก  เครื่องกรองน้ำพลาสติก ไส้ ทึบ | เครื่องกรองน้ำพลาสติก ไส้, ทึบ รุ่น 1 ท่อ ระบบกรองน้ำ 1 ขั้นตอน ไส้กรองน้ำ CARBON ขั้นตอนที่ 1 ACTIVATED CARBON - กรองกำจัด กลิ่น สี คลอรีน | 2,800.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า




บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ก๊อกตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|---|--------|
| 1  | | ก๊อกพลาสติกซบ (FF) | 150.00 |
| | | ก๊อกทองเหลืองซบ (ตุ๊กตา) | 270.00 |
| | | แหวนยางรองก๊อก ตู้ทำน้ำเย็น-ร้อน | 15.00 |
| ก๊อกพลาสติกหางปลาน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| 2  | | ก๊อกพลาสติกหางปลาไฟฟ้า (น้ำเย็น) | 180.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกหางปลาสีแดง (น้ำร้อน) | 200.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| 3  | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีฟ้า (น้ำเย็น) | 220.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีแดง (น้ำร้อน) | 240.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| 4  | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีฟ้า (น้ำเย็น) | 220.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีแดง (น้ำร้อน) | 240.00 |
| ก๊อกพลาสติกหางปลาน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| 5  | | ก๊อกพลาสติกหางปลาไฟฟ้า (น้ำเย็น) | 180.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกหางปลาสีแดง (น้ำร้อน) | 200.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| B5 6  | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีฟ้า (น้ำเย็น) | 220.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีแดง (น้ำร้อน) | 240.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น-น้ำอุ่น | | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| AB 7  | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีเหลือง (น้ำอุ่น) | 220.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีแดง (น้ำร้อน) | 240.00 |
| | | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวในสีน้ำเงิน (น้ำเย็น) | 220.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า









บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ก๊อกพลาสติกหางปลา น้ำร้อน-น้ำเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|---------------|
|  8 A8 | ก๊อกพลาสติกหางปลาเกลียวนอกสีฟ้า (น้ำเย็น) | 200.00 |
| | ก๊อกพลาสติกหางปลาเกลียวนอกสีแดง (น้ำร้อน) | 220.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  9 | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวนอกสีฟ้า (น้ำเย็น) | 240.00 |
| | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวนอกสีแดง (น้ำร้อน) | 260.00 |
| ก๊อกพลาสติกแก้วดันน้ำร้อน-น้ำเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  10 H2 | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวนอกสีฟ้า (น้ำเย็น) | 200.00 |
| | ก๊อกพลาสติกแก้วดันเกลียวนอกสีแดง (น้ำร้อน) | 220.00 |
| ถาดพลาสติกรองน้ำ ขอบพลาสติกรองถัง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ถาดพลาสติกรองน้ำ ตู้ทำน้ำเย็น | 100.00 |
| | ขอบพลาสติกรองถัง (เล็ก) ตู้ทำน้ำเย็น | 50.00 |
| ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกสีขาว | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ขวดพลาสติกใส PET ฟ้า ตู้ทำน้ำเย็น | 560.00 |
| | ขวดพลาสติก สีขาว ตู้ทำน้ำเย็น | 240.00 |
| แกนทองเหลือง หัวแฟร์ทองเหลืองต่อก๊อก | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | แกนทองเหลืองต่อก๊อก ตู้ทำน้ำเย็น | 400.00 |
| | หัวแฟร์ทองเหลืองต่อก๊อก ตู้ทำน้ำเย็น | 100.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

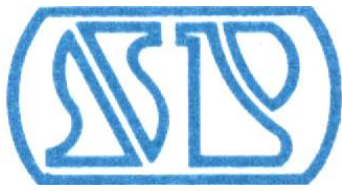
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ลวดเงินเชื่อม | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|------------------------------|
| | ลวดเงินเชื่อมSP 0% เส้นแบน (กก.) ลวดเงินเชื่อมSP 0% เส้นกลม (กก.) | 1,100.00 1,100.00 |
| ลวดเชื่อมอลูมิเนียม-ทองเหลือง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| | - ลวดเชื่อมอลูมิเนียม ALCOTEC 4043 (1 กล่อง 4.54 กิโลกรัม) - ลวดเชื่อมทองเหลือง นิวซีแลนด์ (1 กล่อง 5 กิโลกรัม) | 5,600.00 5,800.00 |
| น้ำยาประสาน (ฟลักซ์เชื่อม) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| น้ำยาประสานทองเหลือง น้ำยาประสานเงิน น้ำยาประสานอลูมิเนียม | น้ำยาประสานทองเหลือง (สีเขียว) (100 กรัม) น้ำยาประสานเงิน (สีน้ำเงิน) (50 กรัม) น้ำยาประสานอลูมิเนียม (สีแดง) (50 กรัม) | 150.00 150.00 240.00 |
| ชุดเชื่อมสนาม 1.5 Q | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| ชุดเชื่อมสนาม 0.5! ชุดเชื่อมสนาม 1.5Q | ชุดเชื่อมแก๊สหัว 0.5 Q ชุดเชื่อมแก๊สสนาม 1.5 Q | 5,400.00 7,700.00 |
| เกจลม, เกจแก๊ส, เกจไนโตรเจน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
| เกจลม เกจแก๊ส เกจไนโตรเจน N2 | เกจลมชุดเชื่อม OXYGEN เกจแก๊สชุดเชื่อม ACETYLENE เกจลมไนโตรเจน (N2) | 900.00 900.00 2,800.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| แก๊สกระป๋อง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------------------|
|  | แก๊สกระป๋อง LION / FIRE HORSE | 200.00 |
| ด้ามเชื่อมแก๊ส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ด้ามเชื่อมแก๊สแบบ ด้ามแบน | 700.00 |
| ด้ามเชื่อมแก๊ส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ด้ามเชื่อมแก๊สแบบ ด้ามกลม | 1,000.00 |
| ปลายด้ามเชื่อมแก๊ส | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ปลายด้ามเชื่อมแก๊ส NOZZLE | 320.00 |
| วาล์ว เปิด-ปิด แก๊สกระป๋อง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์ว เปิด - ปิด แก๊สกระป๋อง | 500.00 |
| ตัวกันไฟย้อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ตัวกันไฟย้อน สำหรับด้ามเชื่อมกลม ตัวกันลมย้อน สำหรับด้ามเชื่อมกลม | 600.00 600.00 |
| สายลม-สายแก๊ส ชุดเชื่อม | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | สายลม - สายแก๊ส ชุดเชื่อม (เขียวแดง / ดำแดง) | 8,400.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ปั๊มฉีดล้างแอร์ SP-1100 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|----------|
|  ระบบ AUTO STOP | ปั๊มล้างแอร์ SP-1100 (1200 W.) แรงดันน้ำ 70/130 บาร์ | 3,800.00 |
| ปั๊มฉีดล้างแอร์ SP-1200 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ระบบ AUTO STOP | ปั๊มล้างแอร์ SP-1200N (1200 W.) แรงดันน้ำ 70/140 บาร์ | |
| | รุ่นขนาดสายยาว 5 เมตร | 5,600.00 |
| | รุ่นขนาดสายยาว 10 เมตร | 6,400.00 |
| | รุ่นขนาดสายยาว 15 เมตร | 7,200.00 |
| รุ่นขนาดสายยาว 20 เมตร | 8,000.00 | |
| ปั๊มฉีดล้างแอร์ SP-1800 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ระบบ AUTO STOP | ปั๊มล้างแอร์ SP-1800 (1800 W.) แรงดันน้ำ 110/200 บาร์ | 7,500.00 |
| ปืนฉีดน้ำ 1300 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ปืนฉีดน้ำ สำหรับปั๊มล้างแอร์ 1300 | 800.00 |
| ปืนฉีดน้ำ SPG-1400 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ปืนฉีดน้ำ สำหรับปั๊มล้างแอร์ SPG-1400 | 1,500.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

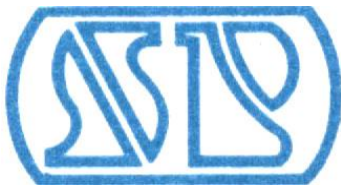
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| สายฉีดน้ำ (ปั๊ม) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|----------|
|  | สายฉีดน้ำ รุ่น 5 เมตร | 800.00 |
| | สายฉีดน้ำ รุ่น 10 เมตร | 1,600.00 |
| | สายฉีดน้ำ รุ่น 15 เมตร | 2,400.00 |
| | สายฉีดน้ำ รุ่น 20 เมตร | 3,200.00 |
| แกนต่อ , แกนป็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  แกนต่อป็น (ด้ามต่อ) แกนป็นยาว (หัวฉีด) | แกนต่อป็น (ด้ามต่อ) | 400.00 |
| | แกนป็นยาว (หัวฉีด) | 400.00 |
| ยูเนียนเหล็ก | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  เบอร์ 0 | ยูเนียน 1/2 ทุน ออก 1 นิ้ว(เบอร์ 0)เหล็กสีทอง | 200.00 |
| ยูเนียนพลาสติก | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  เบอร์ 1 | ยูเนียน 1/2 ทุน ออก 1 นิ้ว(เบอร์ 1)พลาสติกสีดำ | 100.00 |
| ข้อต่อสายยาง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  เบอร์ 2 | ข้อต่อสายยางขนาด 5/8(เบอร์ 2) | 100.00 |
| อแดปเตอร์ข้อต่อสายยาง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  เบอร์ 3 | อแดปเตอร์สวมข้อต่อสายยาง(เบอร์ 3) | 160.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า












บริษัท สหบุรุษจํารูป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| VACUUM SP-1A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|--|------------------------|------------------|------------------|------|
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-1A | | 3,200.00 | |
| | 35 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 2 CFM | มอเตอร์ 1/6 แรง | | |
| | 150 ไมครอน | น้ำหนัก 8.0 กก. | | |
| VACUUM SP-1.5A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-1.5A | | 4,600.00 | |
| | 50 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 3 CFM | มอเตอร์ 1/4 แรง | | |
| | 150 ไมครอน | น้ำหนัก 8.2 กก. | | |
| VACUUM SP-2A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-2A | | 5,400.00 | |
| | 70 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 4 CFM | มอเตอร์ 1/3 แรง | | |
| | 150 ไมครอน | น้ำหนัก 11.3 กก. | | |
| VACUUM SP-3A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-3A | | 9,000.00 | |
| | 130 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 6 CFM | มอเตอร์ 1/2 แรง | | |
| | 75 ไมครอน | น้ำหนัก 13 กก. | | |
| VACUUM SP-4A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-4A | | 10,000.00 | |
| | 198 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 8 CFM | มอเตอร์ 1/2 แรง | | |
| | 75 ไมครอน | น้ำหนัก 15.5 กก. | | |
| VACUUM SP-5A | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  SINGLE STAGE    | แวร์คัม SP-5A | | 16,000.00 | |
| | 260 ลิตร/นาที | ไฟ 220V/50Hz | | |
| | 10 CFM | มอเตอร์ 3/4 แรง | | |
| | 35 ไมครอน | น้ำหนัก 16 กก. | | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า









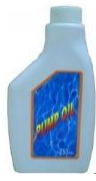




บริษัท สหบุรุษจ่ากัด

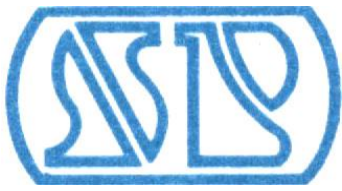
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| VACUUM 2SP-2C | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|---|---|---|------------------|-----------|
| 2 STAGE  |  | แบริคคัม 2SP-2C | | 12,000.00 |
| | | 115 ลิตร/นาทึ | ไฟ 220V/50Hz | |
| | | 4 CFM | มอเตอร 1/2 แรง | |
| | | 50 ไมครอน | น้ำหนัก 18.3 กก. | |
| VACUUM 2SP-4C | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
| 2 STAGE  |  | แบริคคัม 2SP-4C | | 16,000.00 |
| | | 198 ลิตร/นาทึ | ไฟ 220V/50Hz | |
| | | 8 CFM | มอเตอร 3/4 แรง | |
| | | 50 ไมครอน | น้ำหนัก 22.6 กก. | |
| VACUUM 2SPG-6C | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
| 2 STAGE  |  | แบริคคัม 2SPG-6C | | 18,000.00 |
| | | 283 ลิตร/นาทึ | ไฟ 220V/50Hz | |
| | | 12 CFM | มอเตอร 1 แรง | |
| | | 50 ไมครอน | น้ำหนัก 22.6 กก. | |
| VACUUM 2SP-2R(410) | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
| 2 STAGE  |  | แบริคคัม 2SP-2R(410) | | 15,000.00 |
| | | 115 ลิตร/นาทึ | ไฟ 220V/50Hz | |
| | | 4 CFM | มอเตอร 1/2 แรง | |
| | | 50 ไมครอน | น้ำหนัก 17 กก. | |
| น้ำมันแบริคคัม | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
| VACUUM OIL  | | น้ำมันแบริคคัมปั้ม ขนาด 250 มิลลิลิตร | | 180.00 |
| ELECTRIC BLOWER | | รุ่น / ขนาด | | ราคา |
|  | |  | | 1,500.00 |
| | | - โบวเวอร์เปาลม 600W (ตคไมแตก) ปรับระดับความเร็วได้ พลาสตค คุณภาพ | | |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

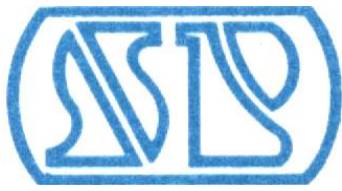
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจชุดพร้อมกระเป๋า SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------------------|
|  |  เกจชุดวัดน้ำยาพร้อมกระเป๋า CT-3600-R32-410SP R-32 ,R-410A ,R-22 ,R-134A | 3,600.00 |
| เกจชุดระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เกจชุดวัดน้ำยาระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า WK-6882 | 15,000.00 |
| เกจเดี่ยวทางต่ำระบบดิจิตอล | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เกจเดี่ยวทางต่ำระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า WK-6881L - เกจเดี่ยวทางสูงระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า WK-6881H | 7,500.00 7,500.00 |
| เกจชุดระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เกจชุดวัดน้ำยาระบบดิจิตอลพร้อมกระเป๋า DSZH | 18,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า




บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

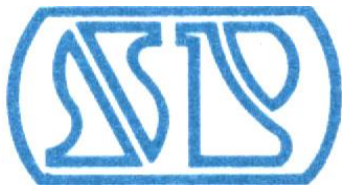
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจชุดพร้อมสายชาร์ตน้ำยา SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|--|
|  |  SP-536-R32 เกจชุดมีตาแมว พร้อมสายชาร์ต 36 นิ้ว SP-572-R32 เกจชุดมีตาแมว พร้อมสายชาร์ต 72 นิ้ว (R-410A, R-32, R-22, R-134A) | 2,400.00 2,900.00 |
| เกจเดี่ยว+วาล์ว SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เกจต่ำ R410+วาล์วเดี่ยว SP-469AL (R-410) - เกจสูง R410+วาล์วเดี่ยว SP-469AL (R-410) (R-410A, R-32, R-22, R-134A) | 800.00 800.00 |
| เกจเดี่ยวแบบมีน้ำมัน SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  RG-250 RG-500 |  หัวเกจเดี่ยว ทางต่ำ (แบบมีน้ำมัน) หัวเกจเดี่ยว ทางสูง (แบบมีน้ำมัน) (สำหรับเกจชุด เกลียวขนาด 1/8 NPT) | 560.00 560.00 |
| เกจเดี่ยว R-12, 22, 134 SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  RG-350SP RG-500SP (FOR) R-22, R-134, R-404, R-407 |  เกจเดี่ยวทางต่ำ RG-350 SP (มียางหุ้ม) เกจเดี่ยวทางสูง RG-500 SP (มียางหุ้ม) (R-22, R-134, R-404, R-407) | 280.00 280.00 |
| เกจเดี่ยว R-410A SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  RG-550-R410 RG-800-R410 (FOR) R-410 |  เกจเดี่ยวทางต่ำ R410-32 SP (มียางหุ้ม) เกจเดี่ยวทางสูง R410-32 SP (มียางหุ้ม) (R-410A, R-32, R-22, R-134A) | 320.00 320.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า













บริษัท สหบุรุษจ่ากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจชุดพร้อมสายชาร์ทน้ำยา SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------|
|  |  เกจชุดมีตาแมว SP-536 พร้อมสายชาร์ท 36 นิ้ว เกจชุดมีตาแมว SP-536 พร้อมสายชาร์ท 72 นิ้ว (R-22, R-134, R-404, R-407) | 1,600.00 2,000.00 |
| เกจชุดพร้อมสายชาร์ทน้ำยา SPY | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  เกจชุดพร้อมสายชาร์ทมีตาแมวรุ่น SPY |  - เกจชุดมีตาแมว SPY พร้อมสายชาร์ท 36 นิ้ว - เกจชุดมีตาแมว SPY พร้อมสายชาร์ท 72 นิ้ว (R-22, R-404A, R-134A) | 1,400.00 1,800.00 |
| เกจเดี่ยว+วาล์ว SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เกจต่ำ+วาล์วเดี่ยว SP-469AL - เกจสูง+วาล์วเดี่ยว SP-469AL (R-22, R-134A, R-404A, R-407C) | 740.00 740.00 |
| เกจเดี่ยวพร้อมวาล์ว | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เกจเดี่ยวทางต่ำพร้อมวาล์วเดี่ยว CT-466G SP วาล์วเดี่ยว CT-466 | 540.00 |
| เกจเดี่ยว+วาล์วเดี่ยว SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - วาล์วเดี่ยวทางต่ำ SP-466 - วาล์วเดี่ยวทางสูงพร้อมตะขอ SP-468 | 300.00 500.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| สายซาร์ทน้ำยา SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|------------------------|
|  |  สายซาร์ทน้ำยา SP-336 (36 นิ้ว) R-12, R-22 สายซาร์ทน้ำยา SP-372 (72 นิ้ว) R-12, R-22 | 700.00 1,100.00 |
| สายซาร์ทน้ำยา SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  สายซาร์ทน้ำยา SP-336-R410 (36 นิ้ว) สายซาร์ทน้ำยา SP-372-R410 (72 นิ้ว) ขนาด 1/4 x 5/16 มีแยก สีแดง/สีฟ้า | 1,300.00 1,800.00 |
| สายซาร์ทน้ำยา SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | สายซาร์ทน้ำยา CT-336-SPM (36 นิ้ว) สายซาร์ทน้ำยา CT-372-SPM (72 นิ้ว) (R-12, R-22) (แบบธรรมดา) | 400.00 500.00 |
| ลูกศรสายซาร์ท, ลูกยางสายซาร์ท | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ลูกศรสายซาร์ทน้ำยา (ใส่สรปลายสายซาร์ท) ลูกยางสายซาร์ทน้ำยา ลูกยางสายซาร์ทน้ำยา R-410 (เทปลอน) | 16.00 6.00 16.00 |
| ใส่สรปลายสายซาร์ท | ลูกยางสายซาร์ทน้ำยา | |
| ลูกบิดเกจ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ลูกบิดเกจ ยางสีฟ้า-แดง (รูปแบบเฟือง) คู่ละ ลูกบิดเกจเหล็ก (รูปแบบเหลี่ยม) | 200.00 60.00 |
| ลูกบิดเกจเหล็ก | ลูกบิดยาง | |
| ยางหุ้มเกจ ฝาครอบเกจ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | ยางหุ้มหัวเกจ สีแดง-ฟ้า คู่ละ ฝาครอบหัวเกจ (กระจก) | 80.00 30.00 |
| ยางหุ้มหัวเกจ | ฝาครอบหัวเกจ (กระจก) | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





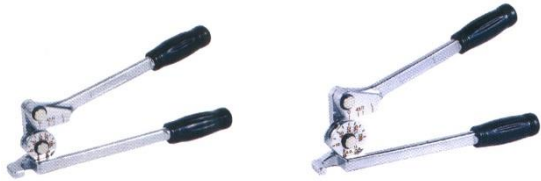







บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

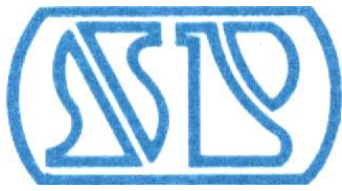
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|--|
|  <p>SP-368 SP-369</p> |  เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 SP-368 (90 องศา) เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 SP-369 (180 องศา) | 520.00 560.00 |
| TUBE BENDER 2IN1 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เครื่องมือตัดแป้น 2IN1 SP-1012 ขนาด 3/8 และ 1/2 นิ้ว | 1,400.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เครื่องมือตัดแป้น SP-364-04 (1/4 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น SP-364-05 (5/16 นิ้ว) | 500.00 540.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เครื่องมือตัดแป้น SP-364-06 (3/8 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น SP-364-08 (1/2 นิ้ว) | 700.00 900.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  เครื่องมือตัดแป้น SP-364-10 (5/8 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น SP-364-12 (3/4 นิ้ว) | 1,300.00 1,600.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า













บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ชุดบานแป็บระบบ AUTOFREE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|----------|
|  |  ชุดบานแป็บ SP-808I ระบบ AUTOFREE ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 2,400.00 |
|  SP-RCT-808 |  ชุดบานแป็บ SP รุ่น RCT-808 AUTOFREE ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว (R-12, R-22) ขนาด 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19 มิล (R-410) พร้อมคัตเตอร์ SP-274 + ริมเมอร์ SP-209 | 3,000.00 |
|  SP-457 AL |  ชุดบานแป็บ SP-457AL ระบบ AUTOFREE ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว ขนาด 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19 มิล พร้อมคัตเตอร์ SP-274 + ริมเมอร์ SP-209 | 2,000.00 |
|  |  ชุดบานแป็บ SP-275 พร้อมชุดลูกแบ่งขยาย ขนาด 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 1,360.00 |
|  |  ชุดเครื่องมือบานแป็บ SP-278AL SP-275, คัตเตอร์ SP-274, ประแจเปิดวาล์ว SP-122 | 2,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





บริษัท สหบุรุษจรัญ จำกัด

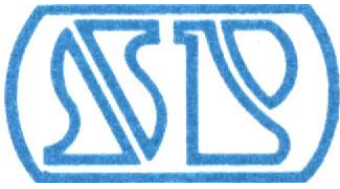
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ชุดเครื่องมือบานแป้น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|----------------------------|
|  |  ชุดเครื่องมือบานแป้น SP-1226AL SP-195, คัดเตอร์ SP-274, ลูกบาน 2 ชั้น ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 นิ้ว | 1,360.00 |
| ชุดบานแป้น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  ชุดบานแป้น SP-195 ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 นิ้ว | 560.00 |
| ชุดบานแป้น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  ชุดบานแป้น SP-525AM (ระบบหมุนปรับ) ขนาด 3/16 – 5/8 นิ้ว | 700.00 |
| ลูกบานแป้น 2 ชั้น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  5 DOUBLE FLARE ADAPTERS |  ลูกบานแป้น 2 ชั้น ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 นิ้ว | 400.00 |
| เหล็กตอกแป้น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  SP-193 SP-95-S SP-96-S |  เหล็กตอกแป้น SP-193 (5 ขนาด) ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว เหล็กตอกแป้น SP-95-S (5 IN 1) ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว เหล็กตอกแป้น SP-96-S (6 IN 1) ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 260.00 260.00 300.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| คัตเตอร์ตัดแป้น SP | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------|
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-127 ขนาด 1/8 - 5/8 นิ้ว | 150.00 |
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-128 ขนาด 1/8 - 7/8 นิ้ว | 180.00 |
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-274 ขนาด 1/8 - 1 1/8 นิ้ว | 360.00 |
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-312 ขนาด 1/4 - 1 5/8 นิ้ว | 560.00 |
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-107 ขนาด 1/4 - 2 นิ้ว | 700.00 |
|  |  คัตเตอร์ตัดแป้น SP-206 ขนาด 3/8 - 2 5/8 นิ้ว | 2,000.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า




บริษัท สหบุรุษจิป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| RATCHET WRENCH | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|------------------|
|  |  - ประแจเปิดวาล์ว SP-122 ขนาด 1/4, 3/8 - 3/16, 5/16 นิ้ว - ประแจเปิดวาล์ว SP-123 ขนาด 1/4, 3/16 - 9/16, 1/2 นิ้ว | 220.00 260.00 |
| TUBE EXPADNER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  คีมบีบขยายท่อทองแดง WK-622 ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 นิ้ว | 1,200.00 |
| หริจัดฟันคอสย์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   SP-351 SP-352 |  หริจัดฟันคอสย์ SP-351 (6 IN 1) ขนาด 8, 9, 10, 12, 14, 15 ต่อนี้ หริจัดฟันคอสย์ แสตนเลส SP-352 | 200.00 200.00 |
| คีมบีบแป็บ/ริมเมอร์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   SP-207 SP-209 |  ริมเมอร์มิดควันแป็บ SP-207 ริมเมอร์มิดควันแป็บ SP-209 ขนาด 1/4 - 1 5/8 | 250.00 300.00 |
| คัตเตอร์ตัดท่อพีวีซี/คีมตัดแค็บทิว | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   SP-201 SP-PTC-01 |  คีมบีบแป็บ SP-201 ขนาด 7 นิ้ว คีมตัดแค็บทิว SP-PTC-01 | 260.00 350.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจ่ากัด

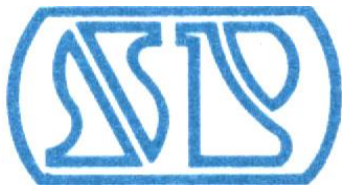
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจชุดพร้อมสายชาร์ท <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------|
|  | <i>CoolMax</i> [®] เกจชุดพร้อมสายชาร์ท CM-536 (36 นิ้ว) เกจชุดพร้อมสายชาร์ท CM-572 (72 นิ้ว) (R-12, R-22, R-134A, R-404A) | 2,400.00 3,200.00 |
|  | <i>CoolMax</i> [®] เกจชุดพร้อมสายชาร์ท CM-536-R410 (36 นิ้ว) R-410A และ R404A, R407C | 3,000.00 |
|  | <i>CoolMax</i> [®] เกจชุดพร้อมสายชาร์ท CM-136-GL (36 นิ้ว) (มีกล่องพลาสติก) R-410A และ R404A, R407C | 5,000.00 |
| เกจเดี่ยวพร้อมวาล์ว COOLMAX | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-466+350 (ต่ำ) | <i>CoolMax</i> [®] - เกจต่ำ+วาล์วเดี่ยว CM-466+350 | 700.00 |
|  CM-466+500 (สูง) | <i>CoolMax</i> [®] - เกจสูง+วาล์วเดี่ยว CM-466+500 | 700.00 |
| สายชาร์ท CM-336-RYB <i>CoolMax</i>[®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <i>CoolMax</i> [®] สายชาร์ท 36 นิ้ว CM-336-RYB (สายสั้น) สายชาร์ท 72 นิ้ว CM-372-RYB (สายยาว) | 1,100.00 1,400.00 |
| ชุดประแจทอร์ค CoolMax <i>CoolMax</i>[®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <i>CoolMax</i> [®] ชุดประแจทอร์ค CM-121 (ประแจปอนด์) ขนาด 17, 19, 22, 25, 28, 32 mm. | 5,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

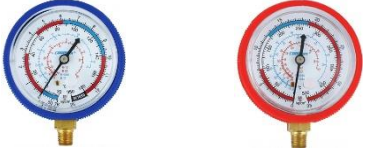








บริษัท สหบุรุษจํากัด

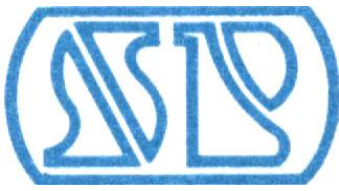
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจเดี่ยว | CoolMax® | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|-----------|---|--|------------------|
| 1 |  | CoolMax® เกจเดี่ยวทางต่ำ CM-350 เกจเดี่ยวทางสูง CM-500 (R-12, R-22, R-134A, R-404A) | 320.00 320.00 |
| 2 |  | CoolMax® เกจเดี่ยวทางต่ำ CM-500-R410-G เกจเดี่ยวทางสูง CM-800-R410-G (R410A, R-404A, R-407C) | 360.00 360.00 |
| 3 |  | CoolMax® เกจเดี่ยวน้ำมันทางต่ำ CM-350-G-O เกจเดี่ยวน้ำมันทางสูง CM-500-G-O (R410A, R-404A, R-407C) | 700.00 700.00 |
| 4 |  | CoolMax® เกจเดี่ยวน้ำมันทางต่ำ CM-500-G-O-R410 (น้ำมัน) เกจเดี่ยวน้ำมันทางสูง CM-800-G-O-R410 (น้ำมัน) (R410A, R-404A, R-407C) | 800.00 800.00 |
| 5 |  CM-350-FRG CM-500-FRG | CoolMax® เกจเดี่ยวทางต่ำ CM-350-FRG (แบบไม่มีน้ำมัน) เกจเดี่ยวทางสูง CM-500-FRG (แบบไม่มีน้ำมัน) (R-12, R-22, R-134A) เกลียวออกหลัง 1/4 SAE | 560.00 560.00 |
| 6 |  CM-350-FRG-O CM-500-FRG-O | CoolMax® เกจเดี่ยวทางต่ำ CM-350-FRG-O (น้ำมัน) เกจเดี่ยวทางสูง CM-500-FRG-O (น้ำมัน) (R-12, R-22, R-134A) เกลียวออกหลัง 1/4 SAE | 640.00 640.00 |
| 7 |  | CoolMax® เกจเดี่ยวทางต่ำ CM-500-FRG-O-R410 (น้ำมัน) เกจเดี่ยวทางสูง CM-800-FRG-O-R410 (น้ำมัน) (R410A, R-404A, R-407C) เกลียวออกหลัง 1/4 SAE | 740.00 740.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากrup จำกัด

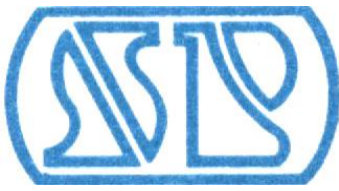
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ชุดบานแป็บระบบ AUTO FREE <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|----------|
|  CM-806-A | <i>CoolMax</i> [®] รุ่น CM-806-A ชุดบานแป็บแบบลูกเบี้ยว ระบบ AUTOFREE ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 3,600.00 |
| ชุดบานแป็บพร้อมเบงฆาย <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-276-A | <i>CoolMax</i> [®] รุ่น CM-276-A ชุดบานแป็บ พร้อมลูกเบงฆาย ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 1,560.00 |
| ชุดบานแป็บ <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-195-A | <i>CoolMax</i> [®] รุ่น CM-195-A ชุดบานแป็บ แบบธรรมดา ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 นิ้ว | 800.00 |
| ชุดบานแป็บ <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-500-A | <i>CoolMax</i> [®] รุ่น CM-500-A ชุดบานแป็บแบบล็อคแป็บทางเดียว ขนาด 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว | 1,000.00 |
| ชุดบานแป็บ <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-525 AM | <i>CoolMax</i> [®] รุ่น CM-525-AM ชุดบานแป็บแบบล็อคจับแป็บรูเดียว (ระบบหมุนปรับ) ขนาด 3/16 - 5/8 นิ้ว | 1,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า


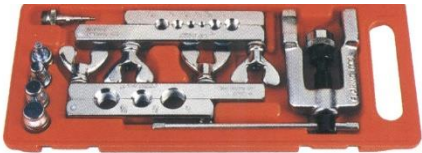





บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ชุดเครื่องมือบานแป็บ <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|-----------|
|  CM-1226-AL | <i>CoolMax</i> [®] CM-1226-AL ชุดเครื่องมือบานแป็บ CM-195 + คัตเตอร์ CM-274 + ลูกบานแป็บ 2 ชิ้น ขนาด $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$ นิ้ว | 1,840.00 |
|  CM-275-AL | <i>CoolMax</i> [®] CM-275-AL ชุดบานแป็บพร้อมเบ่งขยาย ขนาด $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ นิ้ว | 1,840.00 |
|  CM-278-AL | <i>CoolMax</i> [®] CM-278-AL ชุดเครื่องมือบานแป็บ CM-275+คัตเตอร์ CM-274+ประแจเปิดวาล์ว CM-122 | 2,800.00 |
| LEVER TYPE EXPANDER SETS | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-100-AL | <i>CoolMax</i> [®] ชุดเบ่งขยายแป็บ ระบบคั่นโยก CM-100-AL ขนาด $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 นิ้ว พร้อมริมเมอร์มีดคว้านแป็บ CM-208 | 17,000.00 |
| HYDRAULIC EXPANDER SETS | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-100-OATL | <i>CoolMax</i> [®] ชุดเบ่งขยายแป็บ ระบบไฮดรอลิค CM-100-OATL ขนาด $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 นิ้ว 1-1/8, 1-1/4, 1-5/8, 1-1/2, 1-5/8 นิ้ว พร้อมคัตเตอร์ตัดแป็บ CM-312 และริมเมอร์มีดคว้านแป็บ CM-209 | 25,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

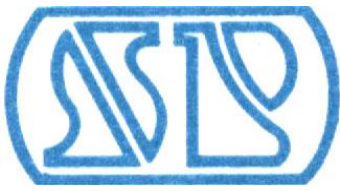
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------------------------------|
|  CM-368A CM-369A | <i>CoolMax</i> [®] เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 CM-368A (90 องศา) เครื่องมือตัดแป้น 3 IN 1 CM-369A (180 องศา) | 660.00 700.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-364-04 (1/4) CM-364-05 (5/16) | <i>CoolMax</i> [®] เครื่องมือตัดแป้น CM-364-04 (1/4 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น CM-364-05 (5/16 นิ้ว) | 900.00 1,000.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-364-06 (3/8) CM-364-08 (1/2) | <i>CoolMax</i> [®] เครื่องมือตัดแป้น CM-364-06 (3/8 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น CM-364-08 (1/2 นิ้ว) | 1,200.00 1,600.00 |
| เครื่องมือตัดแป้น <i>CoolMax</i> [®] | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  CM-364-10 (5/8) CM-364-12 (3/4) CM-364-14 (7/8) | <i>CoolMax</i> [®] เครื่องมือตัดแป้น CM-364-10 (5/8 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น CM-364-12 (3/4 นิ้ว) เครื่องมือตัดแป้น CM-364-14 (7/8 นิ้ว) | 2,400.00 2,800.00 3,200.00 |
| COMBINED PUSH TYPE TUBE BENDER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | <i>CoolMax</i> [®] ชุดเครื่องมือตัดแป้น CM-404-AL แบบเปลี่ยนหัว ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 นิ้ว พร้อมตัดเตอร์ CM-274 และรีมเมอร์มีดคว้านแป้น CM-208 | 9,000.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

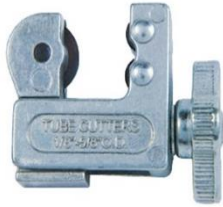






บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

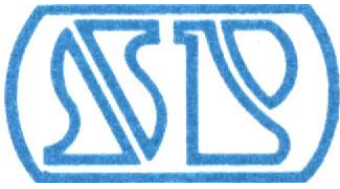
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| คัตเตอร์ตัดแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|-----------------|
|  | CoolMax[®] รุ่น CM-127 คัตเตอร์ตัดแป็บ ขนาด 1/8 - 5/8 นิ้ว | 230.00 |
|  | CoolMax[®] รุ่น CM-274 คัตเตอร์ตัดแป็บ ขนาด 1/8 - 1 1/8 นิ้ว | 500.00 |
|  | CoolMax[®] รุ่น CM-312 คัตเตอร์ตัดแป็บ ขนาด 1/4 - 1 5/8 นิ้ว | 720.00 |
|  | CoolMax[®] รุ่น CM-107 คัตเตอร์ตัดแป็บ ขนาด 1/4 - 2 นิ้ว | 920.00 |
|  | CoolMax[®] รุ่น CM-108 คัตเตอร์ตัดแป็บ ขนาด 1/4 - 2 1/2 นิ้ว | 2,300.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เหล็กดอกแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------------------|
|  | CoolMax® CM-193-S ชุดเหล็กดอกแป็บ 5 อัน ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว | 320.00 |
| เหล็กดอกแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   | CoolMax® CM-95-S เหล็กดอกแป็บ 5 IN 1 ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว CM-96-S เหล็กดอกแป็บ 6 IN 1 ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว | 270.00 320.00 |
| ประแจเปิดวาล์ว CoolMax® | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   | CoolMax® CM-122 ประแจเปิดวาล์ว ขนาด 1/4, 3/8 - 3/16, 5/16 นิ้ว CM-123L ประแจเปิดวาล์ว ขนาด 1/4, 3/16 - 9/16, 1/2 นิ้ว | 280.00 320.00 |
| คีมตัดแค็ปทิว คีมบีบ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   | CoolMax® CM-128 คีมตัดแค็ปฟิวรีทิว CM-201 คีมบีบแป็บขนาด 7 นิ้ว | 540.00 300.00 |
| หวีจัดฟีนคอลล์ CoolMax® | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   | CoolMax® CM-351 หวีจัดฟีนคอลล์ 6 IN 1 ขนาด 8, 9, 10, 12, 14, 15 ต่อนิ้ว CM-352 หวีจัดฟีนคอลล์ แสตนเลส | 260.00 280.00 |
| ริมเมอร์คว้านแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|   | CoolMax® CM-207 ริมเมอร์มิดคว้านแป็บ CM-209 ริมเมอร์มิดคว้านแป็บ ขนาด 3/16 - 1 1/2 นิ้ว | 380.00 380.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า






บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| THERMOMETER & HYGROMETER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|--------|
|  | - เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ และความชื้น LT-2 | 600.00 |
| THERMOMETER & HYGROMETER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ และความชื้น BT-2 | 700.00 |
| THERMOMETER & HYGROMETER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ และความชื้น DT-3 | 800.00 |
| THERMO METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ SP-2000 รุ่นเข็ม | 200.00 |
| THERMO METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ LTD-300 รุ่นดิจิตอล | 440.00 |
|  | เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ WT-1 รุ่นดิจิตอล | 440.00 |
| THERMO METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ DS-1 รุ่นดิจิตอล | 300.00 |
| THERMO METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | เทอร์โมมิเตอร์ ST-1A รุ่นดิจิตอลแบบสายหาง | 240.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

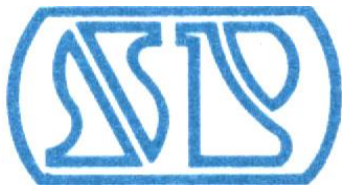
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| THERMO METER วัดอุณหภูมิ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------------------|
|  | - เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ แบบอินฟราเรด (IT-320) - ตัววัดรอบแรงลม พร้อมอุณหภูมิ AM-8908 | 1,400.00 1,400.00 |
| เครื่องชั่งน้ำยา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เครื่องชั่งน้ำยาแบบดิจิทัล LMC 100 แบบกระเป๋าสองมือ สามารถชั่งได้ถึง 100 กิโลกรัม | 13,000.00 |
| เครื่องชั่งน้ำยา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  |  - เครื่องชั่งน้ำยาแบบดิจิทัล LMC 200 แบบกระเป๋าสองมือ สามารถชั่งได้ถึง 100 กิโลกรัม | 16,000.00 |
| MANIFOLD GAUGE | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | เครื่องเช็ครั่วน้ำยาแอร์บ้าน-รถยนต์ รุ่น WJL-6000 สามารถเช็คน้ำยา R-11 , R-12 , R-22 , R-123 , R124 , R-125 , R-134 , R404A , R407C , R-410A , R-417 , R-500 , R-502 , R-503 , R-507 | 2,000.00 |
| เวอร์เนียวัดขนาด (แบบดิจิทัล) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - เวอร์เนียวัดขนาด (แบบดิจิทัล) | 1,000.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

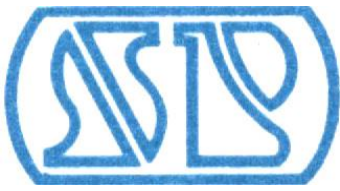
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| CLAMP MULTIMETER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|----------|
|  | - แคลมป์มิเตอร์ UNI-T UT210C (แอมป์รุ่นดิจิตอล) ใช้วัด โวลต์, โอห์ม, แอมป์, ไมโคร, อุณหภูมิ | 2,800.00 |
| OHMMETER-CLAMP METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - แคลมป์มิเตอร์ SACCO 3266L (แอมป์รุ่นดิจิตอล) | 900.00 |
| OHMMETER-CLAMP METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - แคลมป์มิเตอร์ SACCO 2017 (แอมป์รุ่นดิจิตอล) | 3,000.00 |
| OHMMETER-CLAMP METER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - แคลมป์มิเตอร์ SACCO 2805 (แอมป์รุ่นเข็ม) | 2,600.00 |
| OHMMETER | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - โอห์ม มัลติมิเตอร์ SACCO 360 | 600.00 |
| OHMMETER DIGITAL | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - โอห์มมัลติมิเตอร์ดิจิตอล SP-880B | 700.00 |
| MULTIMETER DIGITAL | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | มัลติมิเตอร์ดิจิตอล SACCO 6013L (วัดค่าไมโคร) วัดค่ารันนิ่ง / แคปัสตาท์ | 2,000.00 |

* หมายเหตุ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

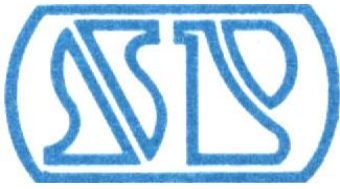
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เกจชุด มีตาแมวพร้อมสายชาร์ท | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------------------------------------|
|  | Lexx - เกจชุดมีตาแมวพร้อมสายชาร์ทLEXX 36 นิ้ว - เกจชุดมีตาแมวพร้อมสายชาร์ทLEXX 72 นิ้ว (R-22, R-134A, R-404A, R-407C) | 1,100.00 1,300.00 |
|  | Lexx - เกจชุดมีตาแมวพร้อมสายชาร์ทLEXX 36 นิ้ว - เกจชุดมีตาแมวพร้อมสายชาร์ทLEXX 72 นิ้ว (R-410A, R-32, R-22, R-134A) | 1,600.00 2,000.00 |
| โซว์ซอร์ กระบอกละปะปูน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | กระบอกละปะปูน PIONEER ขนาด 2 นิ้ว 1/2 หุน | 4,400.00 |
| คัตเตอร์ตัดท่อพีวีซี | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | คัตเตอร์ตัดท่อ พีวีซี SP-1012 | 360.00 |
| วาล์วเจาะแป็บ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | CT-341 วาล์วเจาะแป็บ ขนาด 3/16-3/8 x 1/4 หุน | 320.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า







บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

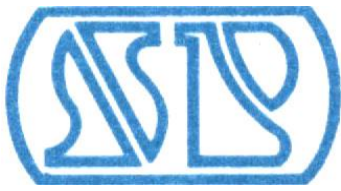
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| เทอร์โมรถยนต์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|--|----------------------------|
|  A10-7006-057 A10-6580-057 PFN-150M | เทอร์โมรถยนต์ รุ่นหมุน PFN-150M เทอร์โมรถยนต์ รุ่นหมุน A10-6580-057 เทอร์โมรถยนต์ รุ่นโยก A10-7006-057 | 180.00 160.00 230.00 |
| วาล์วรถยนต์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  รุ่นเตเปอร์ รุ่นโอริง รุ่น 2 ทาง | เอ็กซ์แพนชั่นวาล์ว รุ่น เตเปอร์ $3/8$ นิ้ว เอ็กซ์แพนชั่นวาล์ว รุ่น โอริง $5/16$ นิ้ว เอ็กซ์แพนชั่นวาล์ว รุ่น โอริง (2 ทาง) (FOR TOYOTA TIGER , HIACE) | 270.00 290.00 380.00 |
| สายชาร์ตน้ำยาพร้อมแอดิเตอร์ (รถยนต์) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | สายชาร์ตน้ำยารถยนต์ CH-135 พร้อมแอดิเตอร์ (R-12) | 300.00 |
| สายชาร์ตน้ำยารถยนต์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | สายชาร์ตน้ำยารถยนต์ CH-138 พร้อมแอดิเตอร์ (R-12, R134A) | 360.00 |
| หัวชาร์ตน้ำยา R-134 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | หัวชาร์ตน้ำยา R-134A QC-ML สีฟ้า หัวชาร์ตน้ำยา R-134A QC-MH สีแดง | 640.00 640.00 |
| หัวชาร์ตน้ำยา R-134 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | หัวชาร์ตน้ำยา R-134A QC-12 (ชุดละ) | 540.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า






บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

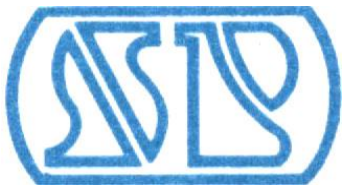
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| น้ำยา REFRIGERANT R-22 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------|
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-22) ขนาดบรรจุ 13.60 กิโลกรัม และ 22.70 กิโล ใช้ในระบบ แอร์บ้าน, ตู้เย็น และเครื่องทำความเย็นทั่วไป | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-32) ขนาดบรรจุ 10 กิโลกรัม ใช้ในระบบ แอร์บ้าน | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-134A) ขนาดบรรจุ 13.60 กิโลกรัม ใช้ในระบบ แอร์รถยนต์, ตู้เย็น, ซิลเลอร์ และเครื่องทำความ เย็นทั่วไป | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-404A) ขนาดบรรจุ 10.90 กิโลกรัม ใช้ในระบบ ตู้เย็น, ตู้แช่แข็ง, เครื่องทำน้ำแข็ง (สำหรับเครื่องทำความเย็นทั่วไปที่มีอุณหภูมิติดลบ) | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-407C) ขนาดบรรจุ 11.30 กิโลกรัม ใช้ในระบบ แอร์บ้าน, ซิลเลอร์ และเครื่องทำความเย็นทั่วไป | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า






บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

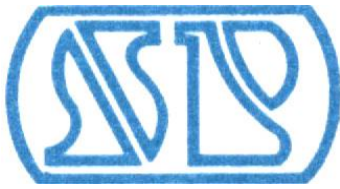
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| น้ำยา REFRIGERANT R-410A | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------|
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-410A) ขนาดบรรจุ 11.30 กิโลกรัม ใช้ในระบบ แอร์บ้าน (INVERTER) | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-417A) ขนาดบรรจุ 11.30 กิโลกรัม ใช้ในระบบ แอร์บ้านตู้เย็น ตู้แช่แข็ง ห้องเย็น และเครื่องทำความเย็นทั่วไป | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-507) ขนาดบรรจุ 11.30 กิโลกรัม ใช้ในระบบตู้เย็น ตู้แช่แข็ง เครื่องทำน้ำแข็ง (สำหรับเครื่องทำความเย็นทั่วไปที่มีอุณหภูมิติดลบ) | |
|  | น้ำยา REFRIGERANT (R-600A) ขนาดบรรจุ 6.50 กิโลกรัม ใช้ในระบบ ตู้เย็น เป็นสารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม NON CFC | |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรุษจํากัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| น้ำยา R-134a และ R-600a แบบกระป๋อง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|--|------------------|
|  | น้ำยา R-134a แบบกระป๋อง ขนาด 340 กรัม น้ำยา R-600a แบบกระป๋อง ขนาด 480 กรัม | 400.00 900.00 |
| หัววาล์วน้ำยากระป๋อง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | หัววาล์ว CT-338 สีเขียว น้ำยา R-600a หัววาล์ว CT-339 สีแดง น้ำยา R-134a,R-600a | 320.00 320.00 |
| น้ำมันคอมเพรสเซอร์ Air-Pro | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำมันคอมเพรสเซอร์ Air-Pro มีสารเรืองแสง ขนาด 200 cc. (R-22, R-410A, R-407C) | 180.00 |
| น้ำมันคอมเพรสเซอร์ Air-Pro | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำมันคอมเพรสเซอร์ Air-Pro - R-134A ขนาด 200 cc - R-134A ขนาด 500 cc | 140.00 280.00 |
| น้ำมันคอมเพรสเซอร์ BVA | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำมันคอมเพรสเซอร์ BVA - R-134A ขนาด 946 ml. | 400.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรภาพกรุ๊ป จำกัด

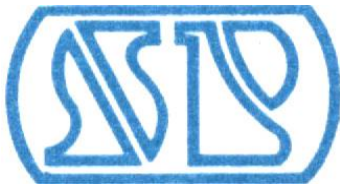
เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| น้ำยา R-141B (แทน F-11) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|---|---|----------|
|  | น้ำยา R-141B ขนาดบรรจุ 2 ปอนด์ (สีฟ้า) | 130.00 |
| | น้ำยา R-141B ขนาดบรรจุ 2 ปอนด์ (เหลือง) | 320.00 |
| น้ำยา R-141B (แทน F-11) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำยา R-141B น้ำหนัก 30 กิโลกรัม | |
| น้ำยา R-141B (แทน F-11) | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำยา R-141B น้ำหนัก 250 กิโลกรัม | |
| วาล์วถึงน้ำยา | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | วาล์วถึงน้ำยาขนาด 13 กิโลกรัม วาล์วถึงน้ำยาล้างระบบ (เกลียวถึง 3/4 หุน ออก 1/4 หุน) | 700.00 |
| น้ำยาล้างคอลล์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | น้ำยาล้างทำความสะอาดคอลล์ (1200 CC.) | 60.00 |
| กระบอกไล้ระบบ F-11 | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | กระบอก F-11 ใช้สำหรับไล้ระบบ | 1,100.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท สหบุรพากรุป จำกัด

เลขที่ 593 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2459-3291-9 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ 0-2874-1197, 0-2459-3223

www.sahaburapa.com Email: saha_sp@hotmail.com

| ขาแขวนคอลล์ยร่อน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|--|---|--|
|  | - ขาแขวนคอนเดนซิ่ง ขนาด 45 CM. - ขาแขวนคอนเดนซิ่ง ขนาด 50 CM. - ขาแขวนคอนเดนซิ่ง ขนาด 60 CM. | 200.00 220.00 400.00 |
| ขาแขวนคอลล์ยเย็น | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - ขาแขวนคอลล์ยเย็น | 220.00 |
| ผ้าใบล้างแอร์รุ่นตะขอแขวน | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ผ้าใบล้างแอร์ | - ผ้าร่มล้างแอร์ ขนาด 1.50 เมตร - ผ้าใบล้างแอร์ ขนาด 1.20 เมตร - ผ้าใบล้างแอร์ ขนาด 1.50 เมตร - ผ้าใบล้างแอร์ ขนาด 2.00 เมตร - ผ้าใบล้างแอร์สำหรับวอล์ทไทป์ | 750.00 900.00 1,000.00 1,100.00 1,200.00 |
| ผ้าใบล้างแอร์วอล์ทไทป์ | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  | - ผ้าใบล้างแอร์วอล์ทไทป์แบบพลาสติก ขนาด 1.2 เมตร ขนาด 1.5 เมตร ขนาด 2 เมตร | 900.00 1,000.00 1,200.00 |
| ช่องลมแอร์, ช่องระบายน้ำทิ้ง | รุ่น / ขนาด | ราคา |
|  ช่องลมหน้าตรง ช่องระบายน้ำทิ้ง | - ช่องลมแอร์หน้าตรง - ช่องระบายน้ำทิ้ง | 60.00 20.00 |

* **หมายเหตุ** ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เย็นเร็ว...ทนทาน
คุ้มค่า ใช้งานได้ยาวนาน

Wall Type Air Conditioner Indoor Unit



Gold Fin Heat Exchanger

ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน

ด้วยสารเคลือบพิเศษ Hydrophilic ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อน ลดการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน



Auto Clean

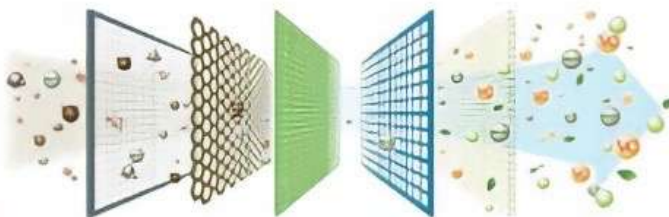
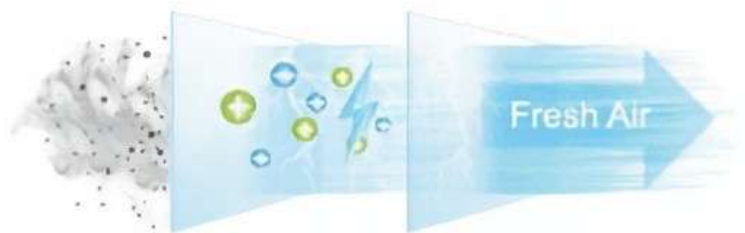
ลดความชื้น ป้องกันกลิ่นอับ และเชื้อรา

เมื่อถอดเปิด เครื่องปรับอากาศจะยังคงทำงานอัตโนมัติต่อเพื่อไล่ความชื้น ป้องกันกลิ่นอับ และเชื้อรา

Cold Plasma

อากาศสะอาด และปลอดภัย

ระบบพลาสมา ปลดปล่อยประจุไอออนบวกและลบ ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่างๆ เพิ่มประสิทธิภาพให้อากาศสดชื่น สะอาด และปลอดภัย



Anti-bacteria Filter

กำจัดเชื้อแบคทีเรีย และไรฝุ่น

กรองอากาศออกแบบเป็นพิเศษ ช่วยกรองฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดเล็กจิ๋ว และเชื้อแบคทีเรีย Anti-bacteria กำจัดเชื้อแบคทีเรีย และไรฝุ่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



*เงื่อนไขการรับประกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน



High Voltage Safe

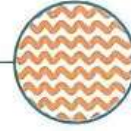
ทนต่อไฟฟ้าแรงดันสูง โฟลทอเรชัน

แผงวงจรได้รับการอัพเกรดเพิ่มความสามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงของแรงดันไฟฟ้าหรือกำลังโฟลทอเรชัน มั่นใจได้ถึงความปลอดภัย



Show Current Room Temperature

จอแอลอีดีแสดงอุณหภูมิ และฟังก์ชันการใช้งาน



Tooth-Shape Inner-Grooved Copper Tube

Tooth-Shape Inner-Grooved Copper Tube

ท่อทองแดงแบบเกลียวพิเศษ

เราเลือกใช้ท่อทองแดงดีไซน์เฉพาะ ลักษณะเป็นเกลียวภายในคุณสมบัติช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำยาแอร์กับท่อทองแดงได้รวดเร็วและดียิ่งขึ้น



TURBO Cooling

เย็นเร็วกว่าถึง 50% โหมดเทอร์โบความเร็วสูงกระจายความเย็นทั่วห้องอย่างรวดเร็ว



Cold Plasma อากาศสะอาด สดชื่น



ป้องกันโฟลทอเรชัน



กระจายลม 4 ทิศทาง



ยับยั้งเชื้อโรค



ประหยัดพลังงาน



อุณหภูมิคงที่



ปรับพัดลมได้หลายระดับ



Auto Restart



ระบบกรองโมเลกุลสี่



โหมดการนอน



ระบบป้องกันน้ำหยด



ป้องกันน้ำแข็งเกาะ



จอแสดงผล LED



ตรงสเปคอิงค์ระยะ



ทำความสะอาดอัตโนมัติ



ท่อทองแดงแบบเกลียวภายใน



ระบบตั้งเวลา 24 ชม.



สารเคลือบพิเศษ Hydrophilic

| Advanced Technique | | 12000BTU | 18000BTU | 24000BTU |
|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Power(V / Hz) | 50Hz | 220-240/50 | 220-240/50 | 220-240/50 |
| | 60Hz | 208-230/60 | 208-230/60 | 208-230/60 |
| Refrigerant | | R410A R32 R22 | R410A R32 R22 | R410A R32 R22 |
| Capacity(BTU/H) | Cooling | 12000(2730~12630) | 18000(5120~18450) | 24000(7000-25000) |
| | Heating | 14300(2390~15700) | 21000(4950~22180) | 24500(8000-26000) |
| Input Power(W) | Cooling | 1010(250~1300) | 1545(350-1950) | 2050(420-2610) |
| | Heating | 1135(270~1400) | 1704(300~2050) | 1977(400-2510) |
| Current(A) | Cooling | 4.7(1.0~6.1) | 7.2(1.5~8.5) | 9.6(2.0~12.2) |
| | Heating | 5.3(1.0~6.6) | 8.0(1.5~9.6) | 9.3(1.9~11.8) |
| EER | | 3.48 | 3.41 | 3.43 |
| Noise(dB(A)) | Indoor | 40-38-36 | 44-41-38 | 47-44-41 |
| Dehumidification(L/H) | | 1.4 | 2.5 | 3.1 |
| Airflow Volume(m ³ /h) | | 550 | 950 | 1000 |
| Dimension-W*H*D(mm) | Indoor | 810*270*201 | 920*291*220 | 1033*320*321 |
| Net Weight(kg) | Indoor | 8.23 | 11.33 | 14.50 |
| Packing-W*H*D(mm) | Indoor | 870*335*265 | 970*345*290 | 1105*405*315 |
| Gross Weight(kg) | Indoor | 10 | 13.37 | 16.55 |
| Loading QTY.(40HQ) | | 265 | 248 | 142 |
| Thin Copper Pipe | | 1/4*3/8 | 1/4*1/2 | 3/8*5/8 |
| Cap Blocking | | 7/16*3/4 | 7/16*3/4 | 5/8*7/8 |

Remark: 1.The above design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement;
2.Loading capacity is just for reference.



ติดต่อ
ตัวแทนจำหน่าย

TURBO เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

HIGH PRESSURE WASHER PROFESSIONAL



กำลังสูง แรง...ดันคงที่



Model. **S2** **140 bar max.**

เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงมาตรฐานระดับสากล กำลังแรงกว่าเครื่องฉีดน้ำโดยทั่วไป
ทนทานกว่าด้วยวาล์วน้ำแบบทองเหลืองแท้ มอเตอร์ขนาดใหญ่ให้กำลังสูงไม่เป็นสนิม
สามารถต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมได้หลากหลาย เช่น ปืนสำหรับฉีดน้ำแบบต่างๆ หรือเครื่องทำโฟม
เหมาะสำหรับ งานทำความสะอาดทั่วไปขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ที่ต้องใช้แรงดันน้ำสูงและคงที่
เช่น งานล้างแอร์ งานทำความสะอาดยานพาหนะ รถยนต์ มอเตอร์ไซค์ เรือ เครื่องจักรกล
รถบรรทุกขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่มีคราบสกปรกฝังแน่น

8.0 ลิตร/นาที
WATER FLOW
MOTOR
2.0KW/2.6HP
HIGH POWER



SPECIFICATION

TURBO เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

HI-GRADE MATERIAL

| | |
|--|-------------|
| Voltage/Frequency (กระแสไฟฟ้า) | 220V/50Hz |
| Power Motor (กำลังมอเตอร์) | 2.0kW/2.6HP |
| Motor Speed (ความเร็วรอบ) | 2850rpm |
| Max. Pressure (แรงดันสูงสุด) | 140bar |
| Working Pressure (แรงดันขณะทำงาน) | 90bar |
| Flow (ปริมาณการไหลของน้ำ) | 8.0L/min |
| Temperature of Water (อุณหภูมิน้ำสูงสุด) | 45°C |
| Washer Hose (ความยาวสายฉีด) | 10m |
| Weight (น้ำหนัก) | 13kg |

ACCESSORIES อุปกรณ์มาตรฐาน



ISO 9001:2008 CE

ALL PRODUCT, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN OR OTHERWISE.

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Trade name: | REFRIGERANT 22 |
| Substance name: | Chlorodifluoromethane |
| REACH Reg. No.: | not available |
| CAS No.: | 75-45-6 |
| EC No.: | 200-871-9 |

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| | |
|-----------------------|--|
| Identified uses: | Used as refrigerants, aerosol insecticide. |
| Uses advised against: | No uses advised against. |

1.3 Details of the Manufacturer of the SDS

| | |
|---------------|---|
| Manufacturer: | Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd |
| Address: | Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province |

Section 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Gases under pressure (Liquefied gases); H280

HAZARD TO THE OZONE LAYER CATEGORY 1 ; H420

Classification according to Council Directive 67/548/EEC [DSD]

This product does not meet the criteria for classification in any hazard class according to Directive 67/548/EEC on classification, labelling and packaging of substances.

Additional information

Full text of H-statement(s): see section 16.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Substance name: Chlorodifluoromethane



(Handwritten signature)

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

Hazard pictogram(s):



GHS04

Signal word: Warning

Hazard statements: H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
H420: Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere

Precautionary statements:

Storage: P410 + P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Supplemental Hazard information (EUH):

No information available.

Special rules for supplemental label elements for certain mixtures:

No information available.

2.3 Other hazards

This substance may be hazardous to the environment; special attention should be given to its impact on the ozone layer.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance information

| Substance name | Synonym | CAS No. | EC No. | Molecular formula | Classification according to DSD | % (w/w) |
|-----------------------|---------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|---------|
| Chlorodifluoromethane | HCFC-22 | 75-45-6 | 200-871-9 | CHClF ₂ | No classification. | 100 |
| Substance name | Synonym | CAS No. | EC No. | Molecular formula | Classification according to CLP | % (w/w) |
| Chlorodifluoromethane | HCFC-22 | 75-45-6 | 200-871-9 | CHClF ₂ | Press. Gas (Liq. gas); H280 | 100 |

Remark: The rest unspecified ingredients are impurities, and they are not hazard.

Full text of H-statement(s): see section 16.

Section 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measure



Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

General notes: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Following inhalation:

If high concentrations are inhaled, immediately remove to fresh air. Keep person calm.

If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Call a physician.

Following skin contact:

In cases of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes.

Remove contaminated clothing and shoes. Call a physician.

Treat for frostbite if necessary by gently warming affected area.

Wash contaminated clothing before reuse.

Following eye contact:

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.

Call a physician.

Following ingestion:

Ingestion is not considered a potential route of exposure.

Notes for the doctor:

Because of possible disturbances of cardiac rhythm, catecholamine drugs, such as epinephrine, should be used with special caution only in situations of emergency life support.

Treat symptomatically and supportively.

Treatment may vary with condition of victim and specifics of incident.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential Health Effects - Inhalation of high concentrations of vapor is harmful and may cause heart irregularities, unconsciousness or death. Intentional misuse or deliberate inhalation may cause death without warning. Vapor reduces oxygen available for breathing and is heavier than air. Liquid contact can cause frostbite.

Human Health Effects - Contact with the liquid may cause frostbite. Overexposure by inhalation may include nonspecific discomfort, such as nausea, headache, or weakness, or temporary nervous system depression with anesthetic effects such as dizziness, headache, confusion, incoordination, and loss of consciousness. Higher exposures may lead to temporary alteration of the heart's electrical activity with irregular pulse, palpitations, or inadequate circulation. Fatality may occur from gross overexposure.

Individuals with preexisting diseases of the central nervous or cardiovascular system may have increased susceptibility to the toxicity of excessive exposures.

4.3 Indication of the immediate medical attention and special treatment needed

Persons with pre-existing skin, eye, or respiratory disease may be at increased risk from the irritant or allergic properties of this material. Attending physician should treat exposed patients symptomatically.

Section 5: Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:



(Handwritten signature)

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

In case of fire in the surroundings: use appropriate extinguishing media.

Unsuitable extinguishing media:

For this substance/mixture no limitations of extinguishing agents are given.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Substance is incombustible.

Cylinders may rupture under fire conditions. Decomposition may occur.

5.3 Advice for fire-fighters

Shut off gas supply if this can be done safely. If possible, take container out of dangerous zone.

Cool cylinders with water spray. Self-contained breathing apparatus (SCBA) may be required if cylinders rupture or release under fire conditions.

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Immediately contact emergency personnel. Keep unnecessary personnel away.

Use suitable protective equipment (section 8). Shut off gas supply if this can be done safely.

Isolate area until gas has dispersed.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Ventilate area, especially low or enclosed places where heavy vapors might collect.

Remove open flames.

Use self-contained breathing apparatus (SCBA) if large spill or leak occurs. Evacuate area.

Comply with Federal, State and local regulations on reporting releases.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for information on disposal.

Section 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid breathing high concentrations of vapors and avoid liquid contact with skin or eyes.

Use in well ventilated area away from possible ignition sources.

Use with sufficient ventilation to keep employee exposure below recommended limits.



(Handwritten signature)

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep containers in cool clean and dry area. Do not heat above 52°C (125°F)

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

Section 8 : Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values:

CAS # 75-45-6

Occupational exposure limit values

Country of origin

Long term/ Eight hours

Short term

| | | | | |
|-----------------|----------|------------------------|----------|-------------------------|
| Austria | 500 ppm | 1800 mg/m ³ | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ |
| Belgium | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ | - | - |
| Canada - Québec | 1000 ppm | 3540 mg/m ³ | - | - |
| Denmark | 500 ppm | 1770 mg/m ³ | 1000 ppm | 3540 mg/m ³ |
| European Union | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ | - | - |
| France | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ | - | - |
| Germany (AGS) | - | 3600 mg/m ³ | - | - |
| Germany (DFG) | 500 ppm | 1800 mg/m ³ | 4000 ppm | 14400 mg/m ³ |
| Hungary | - | 3600 mg/m ³ | - | 14400 mg/m ³ |
| Italy | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ | - | - |
| Spain | 1000 ppm | 3600 mg/m ³ | - | - |
| Sweden | 500 ppm | 1800 mg/m ³ | 750 ppm | 2500 mg/m ³ |
| Switzerland | 500 ppm | 1800 mg/m ³ | - | - |
| The Netherlands | - | 3600 mg/m ³ | - | - |
| USA - NIOSH | 1000 ppm | 3500 mg/m ³ | 1250 ppm | 4375 mg/m ³ |
| United Kingdom | 1000 ppm | 3590 mg/m ³ | - | - |

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

Personal protective equipment:

Eye and face protection: Sufficient eye protection should be worn. When handling compressed gas, at least glasses with side protection should be worn. When handling liquid gas, chemical safety goggles must be used as well as a protective shield.

Skin protection:

Body protection:

Use protective boots while handling gas cylinders.

Hand protection:

Wear leather gloves to prevent frostbite injuries from rapidly expanding gas when handling pressurised gas bottles.

Respiratory protection:

In an emergency (e.g.: unintentional release of the substance, exceeding the



[Handwritten signature]

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

occupational exposure limit value) respiratory protection must be worn. Consider the maximum period for wear. Wear self-contained breathing apparatus. Do not use filter respirator.

Environmental exposure controls:

Do not allow material to be released to the environment without the proper governmental permits.

Industrial hygiene:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday. Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|--|
| Appearance: | Compressed liquefied gas. |
| Colour: | Clear, colorless |
| Odour: | Slight ethereal |
| pH: | Not available. |
| Melting point: | -146 °C (-230.8 °F) |
| Boiling point: | -40.8 °C (-41.4 °F) |
| Vapor Density: | 3.03 at 25 °C (77 °F) (Air = 1) |
| Liquid Density: | 1.194 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) |
| Vapour pressure: | 151 psig at 25 °C (77 °F) |
| Partition coefficient (n -octanol/water): | Log Pow = 1.13 |
| Solubility in water: | 0.3 WT % at 25 °C (77 °F) |
| Flash point: | Not applicable. |
| Critical Temperature: | 96.2 °C (205.2 °F) |
| Critical Pressure: | 4.91 Mpa |
| Flammability: | Not flammable. |
| Decomposition temperature: | No data available. |
| Explosive properties: | No data available. |
| Oxidising properties: | Non oxidizer. |
| Evaporation rate : | No data available. |
| Viscosity: | No data available. |
| Volatile: | 100 WT% |

9.2 Other information

No data available.

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

On contact with hot surfaces or flames this substance decomposes forming toxic and corrosive gases



Handwritten signature

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

including hydrogen chloride, phosgene, hydrogen fluoride, carbonyl fluoride. Attacks magnesium and its alloys.

10.2 Chemical stability

Stable under normal temperature conditions and recommended use.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Attacks magnesium and its alloys.

10.4 Conditions to avoid

Avoid open flames and high temperatures.

10.5 Incompatible materials

Incompatible with alkali or alkaline earth metals - powdered Al, An, Be, etc.

10.6 Hazardous decomposition products

This material can be decomposed by high temperatures.

On contact with hot surfaces or flames this substance decomposes forming toxic and corrosive gases including hydrogen chloride, phosgene, hydrogen fluoride, carbonyl fluoride.

Section 11: Toxicological information

11.1 Toxicokinetics, metabolism and distribution

Chlorodifluoromethane inhaled by male Wistar rats at a concentration of 160 ppm (566 mg/cu m) underwent no detectable metabolism and prior treatment of rats with either DDT or phenobarbital did not stimulate its metabolic transformation. (HSDB)

11.2 Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Acute Inhalation toxicity: $LC_{50} = 1000000 \text{ kg/m}^3/2\text{h}$ (rat) (IUCLID);

Acute Oral toxicity: The oral and dermal routes of exposure are not significant for chlorodifluoromethane. No informative studies of its acute toxicity by these routes have been reported (EU Risk assessment).

Acute Dermal toxicity:

Skin corrosion/irritation:

Skin, rabbit: slightly irritant (EU Risk assessment).

Serious eye damage/irritation:

Eyes, rabbit: slightly irritant (EU Risk assessment).

Respiratory or skin sensitization:

Guinea pig maximization test: not sensitizing (IUCLID);

CMR effects (Carcinogenicity, Mutagenicity and Toxicity for Reproduction):

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.



d. p. n. n.

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

The substance or mixture is not classified as mutagens or toxic to reproduction.

STOT-single exposure and repeated exposure:

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure, repeated exposure.

Additional information:

No data available.

Section 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Acute toxicity to fish: $LC_{50} = 777 \text{ mg/l/96h}$ (EU Risk assessment);

Acute toxicity to daphnia: $EC_{50} = 433 \text{ mg/l/48h}$ (EU Risk assessment);

Acute toxicity to bacteria: Quantitative data on the acute bacteria toxicity of this product are not available.

12.2 Persistence and degradability

Not ready biodegradable (0 % BOD after 28 days) (EU Risk assessment).

12.3 Bioaccumulative potential

The low octanol-water partition coefficient indicated that chlorodifluoromethane is not likely to bioaccumulate. (EU Risk assessment).

12.4 Mobility in soil

Since chlorodifluoromethane is a gas under ambient conditions, most of the chemical released on soil will volatilize rapidly. Any chlorodifluoromethane which remains on soil will have a high potential for leaching into groundwater based on its estimated K_{oc} of 35. However, chlorodifluoromethane's high volatility should effectively reduce this potential. (HSDB)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB assessment information is not available as chemical safety assessment not conducted.

12.6 Other adverse effects

This substance may be hazardous to the environment; special attention should be given to its impact on the ozone layer.

Section 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Compressed gas cylinders can normally be returned to the manufacturer. pressurised cans are non-returnable and must be disposed of. Do not empty pressure vessels to the point of pressure compensation. Mark empty vessels to avoid confusion with full ones.



[Handwritten signature]

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

At the time of review, criteria for land treatment or burial (sanitary landfill) disposal practices are subject to significant revision. Prior to implementing land disposal of waste residue (including waste sludge), consult with environmental regulatory agencies for guidance on acceptable disposal practices. (HSDB)

Section 14: Transport information

14.1 Land transport (ADR/RID/GGVSE)

UN-No.: 1018
Official transport designation: CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
Class: 2.2
Classification Code: 2A
Packing group: -
Hazard label: 2.2

14.2 Sea transport (IMDG-Code/GGVSee)

Proper Shipping Name: CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
Class: 2.2
UN-No.: 1018
Packing group: -
EmS No.: F-C, S-V
Marine pollutant: No

14.3 Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Proper Shipping Name: CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
Class: 2.2
UN-No.: 1018
Packing group: -

14.4 Additional information

No data available.

Section 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulation:

Authorisations: No information available.
Restrictions on use: No information available.
EINECS: This substance is listed in the inventory.
DSD (67/548/EEC): This substance is not listed in the Annex I.
Regulation (EC) No 2037/2000: This substance is listed in the Annex I of Regulation (EC) No 2037/2000 on substances that deplete the ozone layer.



Handwritten signature in blue ink.

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

Other chemical regulation:

| | |
|-------------------|--|
| USA - TSCA: | This substance is listed in the inventory. |
| Canada - DSL: | This substance is listed in the inventory. |
| Australia - AICS: | This substance is listed in the inventory. |
| Korea - ECL: | This substance is listed in the inventory. |
| Japan - ENCS: | This substance is listed in the inventory. |
| China - IECSC: | This substance is listed in the inventory. |

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

Section 16: Other information

16.1 Abbreviations and acronyms

| | |
|---------|---|
| CLP: | EU regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of chemical substances and mixtures. |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). |
| EINECS: | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. |
| IARC: | International agency for research on cancer. |
| RID: | European Rail Transport. |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods. |
| IATA: | International Air Transport Association. |
| DSD: | Dangerous Substance Directive (67/548/EEC). |
| TSCA: | Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory. |
| DSL: | Domestic Substances List, The Canadian chemical inventory. |
| AICS: | The Australian Inventory of Chemical Substances. |
| ECL: | Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory. |
| ENCS: | Japanese Existing and New Chemical Substances. |
| IECSC: | Inventory of existing chemical substances in China. |

16.2 Key literature references and sources for data

ESIS IUCLID Dataset: European chemical Substances Information System.
HSDB: Hazardous Substances Data Bank.
ICSC: International Chemical Safety Cards.
NLM Dataset: United States National library of medicine.

16.3 Relevant H-statements

H-statements (code and full text):

H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.

16.4 Training advice

Provide adequate information, instruction and training for operators.



[Handwritten signature]

Zhejiang Quhua Fluor Chemistry Co.,Ltd

Juhua Group Corporation, Kecheng district, Quzhou city, Zhejiang province

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II

16.5 Declare to reader

The information in this Safety Data Sheet (SDS) was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable. According to REACH Article 31(5), the SDS shall be supplied in an official language of the Member State(s) where the substance or mixture is placed on the market, unless the recipient Member State(s) concerned provide otherwise. It should also be noted that this SDS is applicable to the countries with English as an official language.

----- End of the SDS -----



R32 Material Safety Data Sheet

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: DIFLUOROMETHANE

Company: Shandong Dongyue Chemical Co.,Ltd

Street Address: Huantai County,

City, Province,Zip,Country: Zibo City,Shandong Province,China, 256401

Chem-tract: +86-533-8222579

MEDICAL: +86-533-8222259

2. Composition/Information on Ingredient

Substance Name

CAS Registry Number

DIFLUOROMETHANE

75-10-5

Formula: CH₂F₂

Synonyms: Carbon fluoride hydride * Difluoromethane * Methylene Difluoride

3, Hazards Identification



UN NO.: 3252 Class: 2.1

EMERGENCY OVERVIEW

Flammable midly Flammable, Extremely Flammable Liquefied Gas.

For additional information on toxicity, please refer to Section 11

4, FIRST AID MEASURES

ORAL EXPOSURE

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician

INHALATION EXPOSURE

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

DERMAL EXPOSURE

In case of skin contact, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes.

Remove contaminated clothing and shoes. Call a physician.

EYE EXPOSURE

In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes.



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD

Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
shandong province, China

Fax: 0086-533-8220509

Tel: 0086-533-3142506

Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. Call a physician.

5, Fire Fighting Measure

FLASH POINT N/A

AUTOIGNITION TEMP N/A

FLAMMABILITY N/A

FIREFIGHTING

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes. Specific Hazards: Emits toxic fumes under fire conditions

6, Accidental Release Measure

PROEDURE TO BE FOLLOWED IN CASE OF LEAK OR SPILL

Evacuate area and keep personal upwind. Shut off all sources of ignition. Shut off leak if there is no risk.

METHODS FOR CLEANING UP

Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

7, Handling and Storage

HANDLING

User Exposure: Do not breathe gas. Do not get in eyes, on skin, on clothing. Avoid prolonged or repeated exposure.

STORAGE

Suitable: Keep tightly closed. Keep away from heat, sparks, and open flame. Store in a cool dry place. Cylinder temperature should not exceed 125 F (52°C)

SPECIAL REQUIREMENTS

Contents under pressure.

8, Exposure Controls

ENGINEERING CONTROLS

Mechanical exhaust required .Safety shower and eye bath.

WORK PRACTICES

Store and use with adequate ventilation

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Respiratory: Government approved respirator in nonventation. Areas and/or for exposure above the TLV or PEL.

Hand: Compatible chemical-resistant gloves.

Eye: Chemical safety goggles.

GENERAL HYGIENE MEASURES

Wash thoroughly after handling.



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD

Add:Tangshan town, huantai county, zibo city,
shandong province, China

Fax:0086-533-8220509

Tel: 0086-533-3142506

9, Physical/Chemical Properties

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Appearance; | N/A |
| Molecular Weight | 52.02 AMU |
| pH | N/A |
| BP/BP Range | -51.6°C |
| MP/MP Range | -136°C |
| Freezing Point | N/A |
| Vapor Pressure: | N/A |
| Vapor Density | N/A |
| Saturated Vapor Conc, | N/A |
| SG/Density: | 1.1 g/cm ³ |
| Bulk Density: | N/A |
| Odor Threshold | N/A |
| Volatile % | N/A |
| VOC Content | N/A |
| Water Content | N/A |
| Solvent Content | N/A |
| Evaporation Rete | N/A |
| Viscosity | N/A |
| Surface Tension | N/A |
| Partition Coefficient | N/A |
| Decomposition Temp | N/A |
| Flash Point | N/A |
| Explosion Limits | N/A |
| Flammability | N/A |
| Autoignition Temp | N/A |
| Refractive Index | N/A |
| Optical Rotation | N/A |
| Miscellaneous Data | N/A |
| Solubility | N/A |

N/A= not available

10, Stability and Reactivity

STABILITY

Reactions to Avoid: Reacts violently with:

Materials to Avoid: Sodium, Potassium, Calcium, Alkali metals.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Hazardous Decomposition products: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Hydrogen fluoride.

11, Toxicological Information



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD

Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
shandong province, China

Fax: 0086-533-8220509

Tel: 0086-533-3142506

ROUTE OF EXPOSURE

Skin Contact: Can cause severe frostbite. Prolonged or repeated exposure to skin causes defecating and dermatitis. May cause skin irritation.

Eye Contact: May cause eye eye irritation.

Inhalation: Material may be irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

Multiple Routes: May be harmful by inhalation, ingestion, or skin absorption.

TARGET ORGEN OR SYSTEM

Damage to the heart. Heart.

SIGNS AND SYMPTOMS OF EXPOSURE

Exposure can cause: Narcotic effect. Exposure to large amounts can cause: Damage to the heart.

Inhalation

Mouse Rat

1,810,000 mg/m³ 1,890,000 mg/m³

LC 50 LC50

Remarks: Behavioral: Change in motor activity.

Behavioral: Ataxia. Lungs, Thorax, or Respiration: Respiratory depression.

CHRONIC EXPOSURE – TERATOGEN

Species: Rat

Dose: 50000 PPM/6H 50000 PPM/6H

Route of Application: Inhalation

Exposure Time: (6-15 PREG)

Result: Effects on Embryo or Fetus: Fetotoxicity (except death, e, g,. stunted fetus)

Effects on Embryo or Fetus; Fetotoxicity (except death, e, g, stunted fetus)

12, Ecological Information

No data available.

13, Disposal Considerations

APPROPRIATE METHOD OF DISPOSAL OF SUBSTANCE OR PREPARATION

Observe all federal, state, and local environmental regulations.

APPROPRIATE METHOD OF DISPOSAL OF CONTAMINATED PACKAGING

Caution: No-return cylinder. Do not reuse. Empty cylinder will contain hazardous residue.

Follow proper disposal techniques.

14, Transport Information

Proper Shipping Name: Difluoromethane

UN Number: 3252

Not Allowed – Aircraft; Cargo aircraft only. Not permitted on passenger aircraft.

15 Regulatory Information



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD

Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
shandong province, China

Fax: 0086-533-8220509

Tel: 0086-533-3142506

EU ADDITIONAL CLASSIFICATION

Symbol of Danger: F

Indication of Danger: Highly Flammable.

R:11

Risk Statements: Highly Flammable.

S: 9 16 33

Safety Statements: Keep container in well-ventilated place. Keep away from sources of ignition – no smoking, Take precautionary measures against static discharges.

US CLASSIFICATION AND LABEL TEXT

Indication of Danger: Flammable (USA) Highly Flammable (EU).

Risk Statements: Extremely flammable liquefied gas.

Safety Statements: keep container in a well-ventilated place. Keep away from sources of ignition – no smoking. Take precautionary measures against static discharges.

US Statements: Target organ: Heart

UNITED STATES REGULATORY INFORMATION

SARA LISTED; No

TSCA INVENTORY ITEM: Yes

CANADA REGULATORY INFORMATION

WHMIS Classification: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR, and the MSDS contains all the information required by the CPR.

DSL: No

NDSL: Yes

16, OTHER INFORMATION

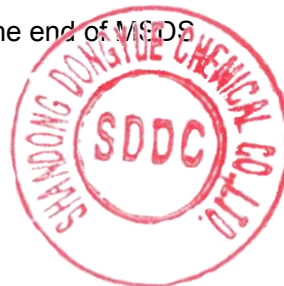
Revision Information

Revision Date 1 FEB, 2022

Key

N/E= Not Established N/A=Not Applicable (R)=Registered Trademark

The end of MSDS





R134a Material Safety Data Sheet

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

Company: Shandong Dongyue Chemical Co.,Ltd

Street Address: Huantai County,

City, Province, Zip, Country: Zibo City, Shandong Province, China, 256401

Chem-tract: +86-533-8222579

MEDICAL: +86-533-8222259

2. Composition/Information on Ingredient

Substance Name

CAS Registry Number

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

811-97-2

Formula: CH₂-F-CF₃

3. Hazards Identification

Main Hazards All cylinders are portable gas containers, and must be regarded as pressure vessels at all times. R134a does not support life. It can act as a simple asphyxiant by diluting the concentration of oxygen in air to below the levels necessary to support life.

Adverse Health effects: The inhalation of high concentrations of R134a vapor may cause temporary central nervous system depression, with narcosis, lethargy and anaesthetic effects. Continued breathing of high concentrations of R134a vapors may produce cardiac irregularities, unconsciousness and death.

Chemical hazards R134a vapors decompose when exposed to high temperatures with the formation of toxic and irritating compounds such as hydrofluoric acid, carbon monoxide and carbonyl fluoride.

Biological hazards Contact with the liquid phase could cause freeze burns.

Vapor inhalation: Inhalation of small amounts of R134a vapor does not damage the respiratory organs.

4. FIRST AID MEASURES

Prompt medical attention is mandatory in all cases of overexposure to vaporized R134a. Rescue personal should be equipped with self-contained breathing apparatus. Conscious persons should be assisted to an uncontaminated area and inhale fresh air. Quick



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
E-mail: mujun@dongyuechem.com shandong province, China
Tel: +86-533- 3142506

removal from the contaminated area is most important. Unconscious persons should be removed to an uncontaminated area and given mouth-to-mouth resuscitation and supplemental oxygen. The use of adrenaline or similar drugs should be avoided.

ORAL EXPOSURE

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician
Ingestion: Provided the patient is conscious, wash out the mouth with water, and give 200–300 ml to drink. Obtain immediate medical attention.

Skin contact

Vapor No known effect

Liquid In case of frostbite from contact with liquid R134a, place the frost-bitten part in warm water, about 40–43 °C. If warm water is not available, or is impractical to use, wrap the effected part gently in blankets. Encourage the patient to exercise the affected part whilst it is being warmed. Do not remove clothing while frosted. Call a physician.

EYE EXPOSURE

Vapor No known effect

Liquid In case of contact with eyes, immediately flush with large quantities of tepid water, or with sterile solution. Call a physician.

5, Fire Fighting Measure

FLASH POINT N/A

AUTOIGNITION TEMP N/A

FLAMMABILITY N/A

Extinguishing As R134a is non-flammable, it will not

Media: Contribute to the fire, but could help with the oxygen content of the air by dilution to reduce the level to support combustion

Specific hazards R134a does not support life. It can act as a simple asphyxiant by diluting the concentration of oxygen in the air below the levels to support life.

Emergency actions If possible, shut off the source of excess R134a Evacuate area. All cylinders should be removed from the vicinity of the fire. Cylinders that can not be removed should be cooled with water from a safe distance. Cylinders which have been exposed to excessive heat should be clearly identified and returned to the supplier.

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes. Specific Hazards: Emits toxic fumes under fire conditions

Precautions In low-lying areas. Care should be taken when entering a potentially oxygen-deficient environment. If possible, ventilate the affected area.

6, ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions Do not enter any areas where R134a has been spilled unless tests have shown that it is safe to do so.

Environmental R134a does not pose a hazard to environment.



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
E-mail: mujun@dongyuechem.com shandong province, China
Tel: +86-533- 3142506

7, Handling and Storage

Do not allow cylinders to slide or come into contact with sharp edges. R134a cylinders should be stacked vertically at all times, and should be firmly secured in order to prevent them from being knocked over. Keep out of reach of children.

8, EXPOSURE CONTROLS

ENGINEERING CONTROLS

Engineering control measures are preferred to reduce oxygen depleted atmospheres. General methods includes forced-draught ventilation, separate from other exhaust ventilation systems. Ensure that sufficient fresh air enters at, or near , floor level.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Self-contained breathing apparatus should always be worn when entering area where oxygen depletion may have occurred. Safety goggles, gloves and shoes or boots should be worn when handling cylinders.

9, PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL DATA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Chemical symbol | CH ₂ F-CF ₃ |
| Molecular Weight | 102.03 |
| Boiling point @101.325 kPa | - 26.18 °C |
| Density(saturated vapor) at boiling point | 5.26kg/m ³ |
| Auto-ignition temperature | 770 °C |
| Ozone depletion potential | 0 |
| Halocarbon global warming potential | 1300 |
| Color | Colorless |
| Taste | Not applicable |
| Odor | Slightly ethereal |

10, STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid The dilution of oxygen concentration in the atmosphere to levels which can not support life. Never use cylinders as rollers or supports, or for any other purpose than the storing of R134a. Never expose the cylinders to excessive heat, as this may cause sufficient build-up of pressure to rupture the cylinders

Incompatible materials Since the performance of plastic materials is affected by polymer variations, compounding agents fillers, and moulding processes, verify compatibility using actual fabricated parts under end-use conditions is advised. The effects on specific elastomers depend on the nature of the polymer, the compounding formulation used and the curing of vulcanizing conditions, Actual samples should be tested under end-use conditions before specifying elastomers for critical components

Hazardous Decomposition Produce R134a vapors will decompose out when exposed to high temperatures from flames or electric resistance heaters. Decomposition may produce toxic and irritating compounds, such as hydrogen fluoride.



山东东岳化工有限公司

SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO., LTD Add: Tangshan town, huantai county, zibo city,
E-mail: mujun@dongyuechem.com shandong province, China
Tel: +86-533- 3142506

11, TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity (TWA8+12hr) 1000ppm

Skin and eye contact No known effect

Chronic Toxicity No known effect

Carcinogenicity No Known effect

Mutagenicity No known effect

Reproductive Hazards No known effect

12, ECOLOGICAL INFORMATION

As R134a has an Ozone Depletion Potential(ODP) of 0, as well as a very low solubility in water, it does not pose a hazard to the ecology.

13, Disposal Considerations

APPROPRIATE METHOD OF DISPOSAL OF SUBSTANCE OR PREPARATION

Disposal refers to the destruction R134a, and may be necessary when R134a has become badly contaminated with other products, and no longer meets the accepted specification. All badly contaminated products should be sent to qualified waste disposal firms for further treatment.

14, Transport Information

Proper Shipping Name: 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

UN Number: 3159

CLASS: 2.2

LABEL: Non-flammable gas

15 Regulatory Information

Hazard class: Non flammable gas

Safety phrases Keep out of reach of children

Keep container in a well-ventilated place

Keep away from heat

When using do not smoke

Wear suitable protective clothing

In case of fire/explosion do not breathe fumes.

Use only in well ventilated areas

Do not discharge into the environment.

Dispose to an authorized waste collection point.

National legislation None

16, OTHER INFORMATION

Revision Information

Revision Date 1 DEC , 2018



The End of MSDS

Safety Data Sheet

DICHLOROFLUOROETHANE HCFC-141b

Creation Date: 2022/09/12 Revision

Date: 2022/09/12

*According to GHS (Ninth Revised Edition)

1 Identification

Product identifier

| | |
|-------------------|---|
| Product Name | DICHLOROFLUOROETHANE HCFC-141b |
| Product Model | HCFC-141b |
| CAS No. | 1717-00-6 |
| EC No. | 605-613-2 |
| Molecular Formula | C ₂ H ₃ Cl ₂ F |

Recommended use of the product and restrictions on use

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Relevant identified uses | Refrigerating fluid. |
| Uses advised against | No special instructions. |

Details of the supplier

| | |
|--------------------|---|
| Supplier Name | ICOOL Chemical Co., Ltd. |
| Supplier Address | No.185 Tonghui Road, Jiangbei District, Ningbo, China |
| Supplier Post Code | 315000 |
| Supplier Telephone | 0574-87432764 |
| Supplier Fax | --- |
| Supplier E-mail | --- |

Emergency phone number

| | |
|------------------------|---------------|
| Emergency phone number | 0574-87432764 |
|------------------------|---------------|

2 Hazard(s) identification

Hazard classification according to GHS

| | |
|---|------------|
| Hazardous To The Aquatic Environment – Long-Term (Chronic) Hazard | Category 3 |
| Hazardous To The Ozone Layer | Category 1 |

GHS Label elements

| | |
|-------------------|---|
| Hazard pictograms |  |
| Signal word | Warning |

Hazard statements

| | |
|------|---|
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects |
| H420 | Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere |

Precautionary statements

Prevention

| | |
|------|-----------------------------------|
| P273 | Avoid release to the environment. |
|------|-----------------------------------|

Response

| | |
|----------|----------------|
| Response | Not applicable |
|----------|----------------|

Storage

| | |
|---------|----------------|
| Storage | Not applicable |
|---------|----------------|

Disposal

| | |
|------|---|
| P501 | Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |
| P502 | Refer to manufacturer or supplier for information on recovery or recycling. |

Hazard description

Physical and chemical hazards

| | |
|--|--------------------------|
| | No information available |
|--|--------------------------|

Health hazards

| | |
|--------------|---|
| Inhaled | Drowsiness. Confusion. Unconsciousness. |
| Ingestion | Accidental ingestion of the product may be harmful to the health of the individual. |
| Skin Contact | Redness. Pain. |
| Eye | Redness. Pain. |

Environmental hazards

| | |
|--|---|
| | This product is harmful to aquatic life with long lasting effects. Please refer to 12th chapter of SDS. |
|--|---|

3 Composition/information on ingredients

Substance/mixture

| | |
|--|-----------|
| | Substance |
|--|-----------|

| Component | CAS No. | EC No. | Concentration (wt, %) |
|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | 1717-00-6 | 605-613-2 | ≥ 99.5 |

4 First-aid measures

Description of first aid measures

| | |
|-----------------------------------|--|
| General advice | Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet (SDS) to the doctor in attendance. |
| Eye contact | Rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible). |
| Skin contact | Rinse and then wash skin with water and soap. |
| Ingestion | Do NOT induce vomiting. |
| Inhalation | Fresh air, rest. Refer for medical attention. |
| Protecting of first-aiders | Ensure that medical personnel are aware of the substance involved. Take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. |

Most important symptoms/effects, acute and delayed

| | |
|---|--|
| 1 | Substance accumulation, in the human body, may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure. |
|---|--|

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Treats symptomatically. |
| 2 | Symptoms may be delayed. |

5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

| | |
|---------------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media | Use extinguishing media suitable for surrounding area. |
| Unsuitable extinguishing media | There is no restriction on the type of extinguisher which may be used. |

Specific hazards arising from the substance or mixture

| | |
|---|---|
| 1 | Development of hazardous combustion gases or vapor possible in the event of fire. |
| 2 | May expand or decompose explosively when heated or involved in fire. |

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| | |
|---|---|
| 1 | As in any fire, wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear. |
| 2 | Fight fire from a safe distance, with adequate cover. |
| 3 | Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system. |

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|---|---|
| 1 | Use personal protective equipment, do not breathe gas/mist/vapour/spray. |
| 2 | Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. |
| 3 | Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. |

Environmental precautions

| | |
|---|---|
| 1 | Prevent further leakage or spillage if safe to do so. |
| 2 | Discharge into the environment must be avoided. |

Methods and materials for containment and cleaning up

| | |
|---|--|
| 1 | Cut off the source of the leak as much as possible. |
| 2 | Keep leaks in a ventilated place. |
| 3 | Absorb spilled material in dry sand or inert absorbent. In case of large amount of spillage, contain a spill by bunding. |

| | |
|---|---|
| 4 | Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. |
| 5 | Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container. |

7 Handling and storage

Precautions for safe handling

| | |
|---|---|
| 1 | Handling is performed in a well ventilated place. |
| 2 | Wear suitable protective equipment. |
| 3 | Avoid contact with skin and eyes. |
| 4 | Keep away from heat/sparks/open flames/ hot surfaces. |

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|---|--|
| 1 | Keep containers tightly closed. |
| 2 | Keep containers in a dry, cool and well-ventilated place. |
| 3 | Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. |
| 4 | Store away from incompatible materials and foodstuff containers. |

8 Exposure controls/personal protection

Control parameters

| | |
|---|-------------------------|
| Occupational Exposure limit values | No relevant regulations |
|---|-------------------------|

◆ Biological limit values

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Biological limit values | No relevant regulations |
|--------------------------------|-------------------------|

◆ Monitoring methods

| | |
|---|---|
| 1 | EN 14042 Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents. |
| 2 | GBZ/T 300 series standard Determination of toxic substances in workplace air. |

Engineering controls

| | |
|---|--|
| 1 | Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. |
| 2 | Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. |
| 3 | Set up emergency exit and necessary risk-elimination area. |
| 4 | Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. |

Personal protection equipment

| | |
|---------------------------------|--|
| General requirement |  |
| Eye protection | Must wear appropriate safety goggles. |
| Hand protection | Must wear appropriate chemical protective gloves. |
| Respiratory protection | Must wear appropriate personal respiratory protective equipment. |
| Skin and body protection | Must wear appropriate chemical protective clothing and chemical resistant shoes. |

9 Physical and chemical properties and safety characteristics

Physical and chemical properties

| | |
|---|-------------------------------------|
| Physical state | Liquid |
| Colour | Colorless transparant |
| Odor | No information available |
| Odor threshold | No information available |
| pH | No information available |
| Melting point/freezing point(°C) | -103.5 |
| Initial boiling point and boiling range(°C) | 32 |
| Flash point(Closed cup,°C) | No information available |
| Evaporation rate | No information available |
| Flammability | Not applicable |
| Upper/lower explosive limits[%(v/v)] | Upper limit: 17.7; Lower limit: 5.6 |
| Vapor pressure | 76.3 (25癩) |
| Relative vapour density(Air = 1) | 4.0 |
| Relative density(Water=1) | 1.24 (21癩) |
| Solubility | Insoluble in water |
| n-octanol/water partition coefficient | 2.3 |
| Auto-ignition temperature(°C) | 530~550 |
| Decomposition temperature(°C) | No information available |
| Kinematic viscosity | No information available |
| Particle characteristics | Not applicable |

10 Stability and reactivity**Stability and reactivity**

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | Contact with incompatible substances can cause decomposition or other chemical reactions. |
| Chemical stability | Stable under proper operation and storage conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | No information available. |
| Conditions to avoid | Incompatible materials, heat, flame and spark. |
| Incompatible materials | No information available. |
| Hazardous decomposition products | Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

11 Toxicological information**Acute toxicity**

| Component | LD ₅₀ (oral) | LD ₅₀ (dermal) | LC ₅₀ (inhalation,4h) |
|----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | > 5000mg/kg(Rat) | > 2000mg/kg(Rabbit) | No information available |

Carcinogenicity

| Component | List of carcinogens by the IARC Monographs | Report on Carcinogens by NTP |
|----------------------|--|------------------------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | Not Listed | Not Listed |

Others

| DICHLOROFLUOROETHANE(Component) | |
|---------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Serious eye damage/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Skin sensitization | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Respiratory sensitization | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Reproductive toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met |
| STOT-single exposure | Based on available data, the classification criteria are not met |
| STOT-repeated exposure | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Aspiration hazard | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Germ cell mutagenicity | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Reproductive | Based on available data, the classification criteria are not met |

12 Ecological information

Acute aquatic toxicity

| Component | Fish | Crustaceans | Algae |
|----------------------|--|--|--------------------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | LC ₅₀ : 158mg/L (96h)(Fish) | EC ₅₀ : 31.2mg/L (48h)(Crustaceans) | No information available |

Chronic aquatic toxicity

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Chronic aquatic toxicity | No information available |
|--------------------------|--------------------------|

Persistence and degradability

| Component | Persistence (water/soil) | Persistence (air) |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | High | High |

Bioaccumulative potential

| Component | Bioaccumulative potential | Comments |
|----------------------|---------------------------|-------------|
| DICHLOROFLUOROETHANE | Low | Log Kow=2.3 |

Mobility in soil

| Component | Mobility in soil | Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient (Koc) |
|----------------------|------------------|--|
| DICHLOROFLUOROETHANE | Low | 48.64 |

Results of PBT and vPvB assessment

| | |
|------------------------------------|--|
| Results of PBT and vPvB assessment | Insufficient information, temporarily unable to evaluate |
|------------------------------------|--|

13 Disposal considerations

Disposal considerations

| | |
|--------------------------|--|
| Waste chemicals | Before disposal should refer to the relevant national and local laws and regulation. Recommend the use of incineration disposal. |
| Contaminated packaging | Containers may still present chemical hazard when empty. Keep away from hot and ignition source of fire. Return to supplier for recycling if possible. |
| Disposal recommendations | Refer to section waste chemicals and contaminated packaging. |

14 Transport information

Label

| | |
|--------------------|----------------|
| Transporting Label | Not applicable |
|--------------------|----------------|

IMDG-CODE

| | |
|-----------|--|
| IMDG-CODE | NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS |
|-----------|--|

ICAO/IATA-DG

| | |
|----------|--|
| IATA-DGR | NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS |
|----------|--|

UN-ADR

| | |
|--------|--|
| UN-ADR | NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS |
|--------|--|

15 Regulatory information

International chemical inventory

| Component | EC inven to ry | TSCA | DSL | IECS C | NZIo C | PICCS | KECI | AIICS | ENC S |
|-----------------------|----------------|------|-----|--------|--------|-------|------|-------|-------|
| DICHLOROFLUOROETH ANE | x | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

| | |
|----------------|---|
| [EC inventory] | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| [TSCA] | United States Toxic Substances Control Act Inventory |
| [DSL] | Canadian Domestic Substances List |
| [IECSC] | China Inventory of Existing Chemical Substances |
| [NZIoC] | New Zealand Inventory of Chemicals |
| [PICCS] | Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| [KECI] | Korea Existing Chemicals Inventory |
| [AIICS] | Australian. Inventory of Industrial Chemical (AIICS) |
| [ENCS] | Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances |

Note:

| | |
|-----|---|
| “√” | Indicates that the substance included in the regulations. |
| “x” | No data or not included in the regulations. |

16 Other information

Information on revision

| | |
|---------------|------------|
| Creation Date | 2022/09/12 |
| Revision Date | 2022/09/12 |

Reason for revision | -

Reference

- [1] IPCS: The International Chemical Safety Cards (ICSC), website: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- [2] IARC, website: <http://www.iarc.fr/>.
- [3] OECD: The Global Portal to Information on Chemical Substances, website: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>.
- [4] CAMEO Chemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5] NLM: ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6] EPA: Integrated Risk Information System, website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7] U.S. Department of Transportation: ERG, website: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Germany GESTIS-database on hazard substance, website: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Abbreviations and acronyms

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service | UN | The United Nations |
| PC- | Short term exposure limit | OECD | Organization for Economic Co-operation and Development |
| PC-TWA | Time Weighted Average | IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| MAC | Maximum Allowable Concentration | IARC | International Agency for Research on Cancer |
| DNEL | Derived No Effect Level | ICAO | International Civil Aviation Organization |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration | IATA | International Air Transportation Association |
| NOEC | No Observed Effect Concentration | ACGI | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| LC ₅₀ | Lethal Concentration 50% | NFPA | National Fire Protection Association |
| LD ₅₀ | Lethal Dose 50% | NTP | National Toxicology Program |
| EC ₅₀ | Effective Concentration 50% | PBT | Persistent, Bioaccumulative, Toxic |
| EC _x | Effective Concentration X% | vPvB | very Persistent, very Bioaccumulative |
| P _{OW} | Partition coefficient Octanol: Water | CMR | Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction |
| BCF | Bioconcentration factor | RPE | Respiratory Protective Equipment |
| ED | Endocrine disruptor | | |

Disclaimer

This Safety Data Sheet (SDS) was prepared according to UN GHS (the 9th revised edition). The data included was derived from international authoritative database and provided by the enterprise. Other information was based on the present state of our knowledge. We try to ensure the correctness of all information. However, due to the diversity of information sources and the limitations of our knowledge, this document is only for user's reference. Users should make their independent judgment of suitability of this information for their particular purposes. We do not assume responsibility for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.