

SAFETY DATA SHEET – PARAXYLENE

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product identifiers

Commercial name	: Paraxylene
Other name	: p-Xylene p-dimethylbenzene; 1,4dimethylbenzene; P-methyl toluene
Purpose	: Feed for petrochemical fields
CAS number	: 106-42-3
UN number	: 1307
EC number	: 203-396-5
1.2 Emergency phone number	: On site at NSRP: 02378738541/ Ext: 6700 or 6701
1.3 Manufacturer and address	: Nghi Son Refinery and Petrochemical LLC Nghi Son Economic Zone, Nghi Son district, Thanh Hoa province, Viet Nam. Contact: +84(0) 237 8738 540 Fax: +84(0) 237 8738 542 Web: https://nsrp.vn

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 GHS Classification:

Flammable liquids	: Category 3
Acute toxicity, dermal	: Category 4
Aspiration hazard	: Category 1
Skin corrosion/irritation	: Category 2
Serious eye damage/eye irritation	: Category 2A
Acute toxicity, inhalation	: Category 4
Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory	: Category 3
Hazardous to the aquatic environment, long term hazard	: Category 3

2.2 Pictogram:



2.3 Signal word: Danger

2.4 Hazard statements

H226	: Flammable liquid and vapor
H304	: May be fatal if swallowed and enters airways
H312	: Harmful in contact with skin
H315	: Cause skin irritation
H319	: Causes serious eye irritation
H332	: Harmful if inhaled
H335	: May cause respiratory irritation
H412	: Harmful to aquatic life with long lasting effects



2.5 Prevention precautionary statements

P210	: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames, and other ignition sources. No smoking.
P233	: Keep container tightly closed
P240	: Ground and bond container and receiving equipment
P241	: Use explosion-proof [electrical/ ventilating/ lighting/ .../] equipment.
P242	: Use only non-sparking tools
P243	: Take precautionary measures against static discharge.
P261	: Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray.
P271	: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	: Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face/ protection/ hearing protection/...
P264+P265	: Wash hands [and ...] thoroughly after handling. Do not touch eyes.
P273	: Avoid release to the environment

2.6 Response precautionary statements

P303+P361+P353	: If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse SKIN with water [or shower].
P362+P364	: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370+P378	: In case of fire: Use proper methods to extinguish
P301+P316	: IF SWALLOWED: Get emergency medical help immediately.
P317	: Get emergency medical help.
P331	: Do NOT induce vomiting
P305+P351+P338	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.
P321	: Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).
P302+P352	: IF ON SKIN: wash with plenty of water
P361+P364	: Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.
P332+P317	: If skin irritation occurs: Get medical help
P319	: Get medical help if you feel unwell
P370+P378	: In case of fire: Use dry sand, dry chemical, CO ₂ , water spray or alcohol-resistant foam for extinction.
P337+P317	: If eye irritation persists: Get medical help.
P304+P340	: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

2.7 Storage precautionary statements

P403+P235	: Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	: Store locked up.

2.8 Disposal precautionary statement

P501	: Dispose of container in accordance with local, regional, national, international regulations
------	--

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Chemical formula	Content
Paraxylene	106-43-2	C ₈ H ₁₀	≥ 99.7 (% wt)



SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

Eye contact	: Remove victim to fresh air. Take off lens if it easy to do. Keep eye wide open while rinsing with plenty of water for at 15 minutes. Get medical attention.
Skin contact	: Take off immediately contaminated clothing. Rinse damaged skin with water and soap. Thoroughly wash the contaminated clothing and shoes before reuse. Get medical attention.
Inhalation contact	: Remove victim to fresh air, keep comfortable for breathing. Loosen up the neck, tie or belt. If stop breathing, or unusual breathing, immediately take the artificial respiration (shall be implemented by trained staff of first aid). Immediately get the medical attention.
Ingestion contact	: Thoroughly rinse mouth by water. Do not induce vomiting, it might cause the complication of lung unless have the instruction of medical. If vomit occurs, keep the head at low point to prevent the reflux to lung. Do not put anything to mouth while unconscious statement. Get medical attention.
Note	: A supporter can get danger while implement artificial respiration. Do not use mouth-to-mouth method if the victim ingested or inhaled substance. Get medical attention. Medical providers treat symptomatically
Most important symptom/ effects, acute and chronic	: Not available
Indicate of immediate medical attention and special treatment needed	: Not available

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable fire-fighting media	Small Fire: Dry chemical, CO2 Large Fire: Foam, fog water for cooling. Unsuitable extinguishing media: Avoid use water with full jet for extinguishing.
Toxic chemical might be produced	Carbon monoxide
Hazard can be produced while fire occurs	Fire might ignite again beyond the estimated distance.
PPE, Protective media	Stationeries extinguish equipment, Rescue truck vehicle, wheeled dry powder, dry chemical powder, CO2 extinguisher. Suit enough personal protective equipment and respirator or self-apparatus respirator SCBA.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PPE and response guidance	: Using PPE appropriately (see section 8). Isolate incident area. Evacuate unauthorized persons. Inform to emergency response team. Checking the explosive gas concentration surrounding area.
Precautionary, prevention for environment	: Do not let chemical enter environment. Avoid chemical permeate in ground. If river, lake, sewer been contaminated, announce immediately to local authorities.
Measures, hygiene materials after incident	: Avoid breath product vapour. Evacuate staff to safely area. Remove any ignition, spark, fire source.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Measures and applied conditions while handle chemical	: Avoid keep under sunshine. Avoid breathing mist, dust, vapour of product. No smoking- no naked flame. Checking the electrical static. Do not try to eat or swallow. Eating and smoking in working, handling, storage area is prohibited. Avoid to chemical enter environment. Suite
--	---

Measures and applied conditions while store chemical

enough PPE while handling chemicals. Rinse and hygiene thoroughly after complete working.

: Keep away from spark, ignition, and flammable sources. Close the container tightly. Store in well-ventilation, avoid sunshine. Labeling clearly, do not remove label of container. Empty containers have a part of explosive vapour. Do not impact the container. Do not weld, cut, drill, or grind container. Use safety containers. Install automatic fire alarm. Comply with safety regulations of local authorities

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Reference	8-hour TWA	STEL
Vietnam regulation	100 (mg/m ³)	300 (mg/m ³)
OSHA or CAL/OSHA	100 ppm (435 mg/m ³)	150 ppm (655 mg/m ³)

8.2 Personal protective media

Skin	: Wear appropriate personal protective clothing to prevent skin contact
Eyes	: Wear appropriate eye protection to prevent eye contact
Respirator recommendation	: Depending on the specific risk assessment for each task, choose the appropriate respiratory protection equipment
Engineering control	: Ensure good ventilation at the workplace

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: Liquid
Boiling point (°C)	: 138
Color	: Clear colorless
Freezing point/melting point (°C)	: Not applicable
Odor	: Aromatic
Flash point (°C)	: 27
Vapour pressure (at 20°C) (mmHg)	: Not available
Auto-ignition point °C	: Not available
Vapour density relative (Air =1)	: Not available
Lower explosion limit	: 1.1%
Upper explosion limit	: 7.0%
Solubility	: Not available
pH	: Not available
Specific gravity (15.56°C/ 15.56°C)	: 0.864-0.867
Log Kow	: Not available
Bromine index (mg/ 100g)	: ≤ 20
Kinetic viscosity (mm²/s)	: Not available
Odor threshold value	: Not available
Color range (Pt-Co)	: ≤ 10
Flammability	: Not available
Decomposition temperature	: Not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Vapor/air-mixtures are explosive at intense warming
Chemical stability	: The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

Possibility of hazardous reaction	: Risk of explosion with: strong oxidizing agents, concentrated sulfuric acid, nitric acid, uranium hexafluoride, sulfur, rubber, various plastics
Condition to avoid	: Heat, flames, ignition sources
Incompatible material	: No data available
Hazardous decomposition products	: CO, CO ₂

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity: via oral route	: LD50: >2000 mg/kg (Rats)
Acute toxicity: via inhalation route	: LC50 4h: > 20 mg/L air (Rats)
Effect to human	: Slight impairment of vestibular and visual function and reaction time was noted at exposure levels from 200 to 300 ppm. There was adaption to the impairment over five successive daily exposures.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

For animal

Animals	Effectuated cycle	Result
Fish (Oncorhynchus mykiss)	96h	2.6 mg/l
Algae: Pseudokirchneriella subcapitata	73h	4.36 mg/l
Biodegradable level	: Easy	
Bioaccumulation	: Not available	
Mobility in soil	: Not available	

SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

Disposal regulation information	: Comply with applicable regulations on waste collection and treatment
Hazardous classification of waste	: Comply with applicable regulations on waste management.
Disposal measures	: Disposal in accordance with applicable regulations and by a licensed waste treatment facility

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Hazardous materials descriptions and proper shipping name	Hazard class or division	Identification Numbers	Label Code	Placards
Xylenes	3	UN 1307	3	

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

The Chemicals Law No. 06/2007/QH12 dated November 21, 2007.

Decree No. 113/2017/ND-CP dated October 9, 2017, detailing and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law.

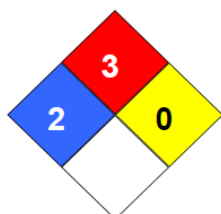
Decree No. 82/2022/ND-CP dated October 18, 2022, amending and supplementing some articles of Decree No. 113/2017/ND-CP dated October 9, 2017, of the Government, detailing and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law.

Circular No. 32/2017/TT-BCT dated December 28, 2017, specifying and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law and Decree No. 113/2017/ND-CP dated October 9, 2017, of the Government, detailing and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law.

Circular No. 17/2022/TT-BCT dated October 27, 2022, amending and supplementing some articles of Circular No. 32/2017/TT-BCT dated December 28, 2017, of the Minister of Industry and Trade, specifying and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law and Decree No. 113/2017/ND-CP dated October 9, 2017, of the Government, detailing and guiding the implementation of several provisions of the Chemicals Law.

Decree No. 34/2024/ND-CP dated March 31, 2024, regulating the list of dangerous goods, transportation of dangerous goods by road vehicles, and the transportation of dangerous goods on inland waterways.

SECTION 16: OTHER INFORMATION



Health hazard: 2

Flammable hazard: 3

Reactive hazard: 0

National Fire Protection Association NFPA

Key to abbreviations:

- TWA : Time-weighted average is the employee's average airborne exposure in any 8-hour work shift of a 40-hour work week which shall not be exceeded
- STEL : Short-term exposure limit is the acceptable exposure limit to a toxic or an irritant substance over a short period of time (time-weighted average), usually 15 minutes

Disclaimers

The information provided in this document is based on the best knowledge and information available at the time of preparation. It is intended for general reference purposes only and does not constitute professional advice. Users are responsible for independently evaluating this information and ensuring that it is suitable for their specific needs and intended use. NSRP shall not be liable for any decisions made based on this information.

This information is solely related to the health, safety, and environmental hazards associated with the specific product mentioned to facilitate the safe handling, use, and transportation of the product in the workplace. It does not encompass any quality attributes or characteristics of the product. The information and recommendations provided apply only when the product is used as directed. Users assume full responsibility for ensuring that the product is used for its intended purpose and should not use the product for other purposes without consulting NSRP.

To ensure that you are using the most current information, please contact NSRP to verify the latest version of this document. The copying or alteration of all or any part of this document is strictly prohibited, except as permitted by law. The information is only applicable to the specific material identified and may not apply to that material when used in combination with any other material or in any process, unless otherwise specified in writing.

This Safety Data Sheet (SDS) complies with all applicable laws and regulations. However, users and purchasers are advised to consult the relevant authorities for the most up-to-date information and details. This version of the SDS supersedes all previous versions.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT – PARAXYLENE

PHẦN 1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

1.1 Nhận dạng hóa chất

Tên thương mại : Paraxylene
Tên khác : p-Xylene; p-dimethylbenzene; 1,4dimethylbenzene;
P-methyl toluene

Mục đích sử dụng : Nguyên liệu cho công nghiệp hóa dầu

Số CAS : 106-42-3

Số UN : 1307

Số EC : 203-396-5

1.2 Số điện thoại khẩn cấp : Tại NSRP: +84(0) 2378738541/ Số nhánh: 6700 hoặc 6701

1.3 Tên nhà sản xuất và địa chỉ : Công ty TNHH Lộc Hóa dầu Nghi Sơn
Khu kinh tế Nghi Sơn, xã Hải Yến, thị xã Nghi Sơn, tỉnh Thanh
Hóa, Việt Nam.

Số điện thoại: +84(0) 237 8738 540

Số fax: +84(0) 237 8738 542

Web: <https://nsrp.vn>

PHẦN 2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

2.1 Phân loại theo hệ thống GHS:

Chất lỏng dễ cháy : Cấp 3
Độc cấp tính qua da : Cấp 4
Nguy hại hô hấp : Cấp 1
Ăn mòn/kích ứng da : Cấp 2
Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt : Cấp 2A
Độc cấp tính qua hô hấp : Cấp 4
Độc tính cơ quan đích, phơi nhiễm đơn lẻ, hô hấp : Cấp 3
Nguy hại cho môi trường thủy sinh, nguy hại lâu dài : Cấp 3

Hình đồ cảnh báo:



Từ cảnh báo: Nguy hiểm

2.2 Thông báo nguy hại

H226 : Hơi và chất lỏng dễ cháy
H304 : Có thể gây tử vong nếu nuốt phải và hít phải.
H312 : Gây tổn thương da khi tiếp xúc
H315 : Gây kích ứng da
H319 : Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H332 : Có hại nếu hít phải
H335 : Có thể gây kích ứng đường hô hấp
H412 : Có hại cho thủy sinh vật với ảnh hưởng lâu dài

2.3 Thông báo phòng ngừa

Mã tài liệu: SDS 01/NSRP

Tên: Phiếu an toàn hóa chất – Paraxylene

Ngày hiệu lực: 20 – 11 – 2024

Phiên bản số: 01

Trang 3 / 9



P210	: Để xa các nguồn nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần, và các nguồn lửa khác. Không hút thuốc.
P233	: Giữ hóa chất kín trong thùng
P240	: Có tiếp xúc đối với các thùng chứa và thiết bị nhận.
P241	: Sử dụng các thiết bị chống cháy nổ.
P242	: Chỉ sử dụng những thiết bị chống tia lửa điện
P243	: Phải có các phương pháp xả tĩnh điện
P261	: Tránh hít bụi/ khói/ khí/ sương/ hơi/ tia phun.
P271	: Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc khu vực thoáng khí.
P280	: Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ như găng tay bảo hộ/ quần áo bảo hộ/ bảo vệ mặt/ kính bảo hộ/ giày bảo hộ.
P264+P265	: Rửa kỹ tay [và...] sau khi xử lý. Không chạm vào mắt
P273	: Tránh thải ra môi trường.

2.4 Biện pháp ứng biến sự cố

P303+P361+P353	: Nếu tiếp xúc với da (hoặc tóc): cởi bỏ ngay quần áo bị nhiễm bẩn, Rửa sạch vùng da bị nhiễm hóa chất với nước [hoặc dưới vòi hoa sen].
P362+P364	: Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng.
P370+P378	: Trong trường hợp hỏa hoạn: Sử dụng các phương pháp cứu hỏa thích hợp.
P301+P316	: NẾU NUỐT PHẢI: Gọi trợ giúp y tế khẩn cấp ngay lập tức.
P317	: Gọi trợ giúp y tế khẩn cấp.
P331	: Không gây nôn.
P305+P351+P338	: NẾU DÍNH VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu có và dễ thực hiện – tiếp tục rửa sạch.
P321	: Điều trị cụ thể (xem hướng dẫn sơ cứu bổ sung trên nhãn)
P302+P352	: NẾU DÍNH VÀO DA: rửa sạch với nước
P361+P364	: Cởi bỏ ngay tất cả quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng.
P332+P317	: Nếu da bị kích ứng: Tìm kiếm sự trợ giúp y tế.
P319	: Tìm kiếm sự trợ giúp y tế nếu bạn cảm thấy không khỏe
P370+P378	: Trong trường hợp hỏa hoạn: Sử dụng cát khô, hóa chất khô, CO ₂ , bình xịt nước hoặc bột chống cồn để dập tắt đám cháy.
P337+P317	: Nếu mắt vẫn bị kích ứng: Tìm kiếm sự trợ giúp y tế.
P304+P340	: NẾU HÍT PHẢI: Đưa nạn nhân ra nơi thoáng khí và giữ cho họ dễ thở.

2.5 Lưu trữ

P403+P235	: Lưu trữ trong không gian thoáng mát
P405	: Khóa kho cẩn thận

2.6 Thải bỏ

P501	: Thải bỏ bình chứa phải tuân thủ theo những quy định của địa phương, quốc gia, quốc tế
------	---

PHẦN 3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Tên hóa chất	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng
P-xylene	106-42-3	C ₈ H ₁₀	≥ 99.7 (% khối lượng)

PHẦN 4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU Y TẾ



NSRP

- Tiếp xúc theo đường mắt** : Đưa nạn nhân ra nơi an toàn, thoáng mát. Gỡ bỏ kính áp trùng nếu dễ dàng thực hiện. Nhanh chóng rửa mắt dưới vòi nước sạch ít nhất 15 phút trong khi giữ mí mắt mở. Yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.
- Tiếp xúc da** : Tháo bỏ giày dép và quần áo nhiễm bẩn ngay lập tức. Sử dụng nước và xà phòng rửa sạch vùng da bị nhiễm hóa chất. Giặt sạch quần áo và giày bị nhiễm hóa chất trước khi tái sử dụng lại. Yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.
- Tiếp xúc theo đường hô hấp** : Di chuyển nạn nhân đến nơi an toàn, không khí trong lành và để nạn nhân nằm nghỉ ngơi ở tư thế dễ hô hấp. Nới lỏng cổ áo, cà vạt hoặc dây thắt lưng. Nếu nạn nhân ngừng thở, thở không đều hoặc khó thở phải sử dụng các biện pháp trợ thở, hô hấp nhân tạo (được thực hiện bởi nhân viên đã được đào tạo về Sơ cấp cứu ban đầu) và đưa đi cấp cứu kịp thời.
- Tiếp xúc theo đường tiêu hóa** : Rửa sạch miệng cho nạn nhân. Không được kích thích nôn mửa cho nạn nhân vì có thể gây biến chứng phổi trừ khi được sự hướng dẫn của nhân viên y tế. Nếu nôn mửa xảy ra tự nhiên cần giữ đầu của nạn nhân ở vị trí thấp để chất nôn không tràn vào phổi. Súc miệng bằng nước. Không được cho nạn nhân nuốt bất cứ thứ gì khi đã bất tỉnh. Nhanh chóng yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.
- Chú ý** : Người trợ giúp có thể gặp nguy hiểm khi tiến hành hô hấp nhân tạo. Không sử dụng biện pháp thổi ngạt miệng-miệng với nạn nhân hít phải hoặc nuốt phải hóa chất. Yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế. Nhân viên y tế sơ cứu tùy theo triệu chứng.

Triệu chứng/ tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này : Không có thông tin

Chỉ thị và hướng dẫn cấp cứu đặc biệt cần thiết : Không có thông tin

PHẦN 5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HÒA HOẠN

- Phương tiện chữa cháy thích hợp** : Cháy nhỏ: Bình CO₂, bình bột.
Cháy lớn: Sử dụng bột chữa cháy, nước dạng phun sương để làm mát.
Chất chữa cháy không phù hợp: Tránh phun nước dạng tia.
- Các chất độc tạo ra khi cháy** : Khí CO
- Mối nguy có thể xảy ra khi chữa cháy** : Đám cháy có thể bùng cháy trở lại vượt qua khoảng cách đã ước định.
- Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy** : Thiết bị chữa cháy cố định, xe chữa cháy, xe đẩy bột, bình bột, bình chữa cháy CO₂.
Mang đầy đủ thiết bị bảo vệ cá nhân và mặt nạ phòng độc hoặc bình dưỡng khí SCBA.

PHẦN 6. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SỰ CỐ

- Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố** : Sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân thích hợp (xem phần 8). Cô lập khu vực xảy ra sự cố. Sơ tán những nhân viên không phận sự. Thông báo cho đội ứng phó tình huống khẩn cấp hoặc nhân viên phòng cháy chữa cháy. Kiểm tra nồng độ khí cháy nổ ở khu vực xung quanh.
- Cảnh báo, phòng ngừa về môi trường** : Không được để hóa chất thoát vào môi trường. Tránh để hóa chất thấm vào lòng đất. Nếu sông, hồ, cống rãnh, mương thoát nước bị nhiễm hóa chất phải thông báo cho cơ quan chức năng.



NSRP

Biện pháp, vật liệu vệ sinh: Tránh hít phải hơi sản phẩm. Sơ tán nhân viên đến nơi an toàn. Đảm bảo thông gió tốt khu vực xảy ra sự cố. Loại bỏ tất cả các nguồn phát lửa

PHẦN 7. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG, BẢO QUẢN

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm : Tránh để ngoài sáng. Tránh hít phải hơi hay sương của sản phẩm. Tránh nguồn cháy nổ- không hút thuốc. Đo kiểm tra để tránh tích tụ nguồn tĩnh điện. Không được ném thử hoặc nuốt. Nghiêm cấm không được ăn, uống và hút thuốc trong khu vực sử dụng, cất giữ và sản xuất hóa chất. Tránh thải hóa chất ra môi trường. Sử dụng các phương tiện bảo hộ cá nhân khi tiếp xúc với hóa chất. Rửa tay và vệ sinh sạch sẽ sau khi làm việc. Tránh thải hóa chất ra môi trường.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản : Bảo quản và sử dụng hoá chất tại khu vực tránh xa nguồn nhiệt, tia lửa hay ngọn lửa. Thiết bị chứa phải được đóng kín nắp, bảo quản tại nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng mặt trời, dán nhãn rõ ràng, không được gỡ bỏ nhãn trên thiết bị chứa. Thiết bị chứa rỗng hoặc chứa một phần hóa chất có thể chứa hơi/ khí dễ cháy nổ. Tránh các tác động vật lý lên bồn, thùng chứa. Không được hàn, cắt, khoan, mài hoặc thực hiện các thao tác tương tự trên thiết bị chứa hoặc gần khu vực lưu chứa sản phẩm. Sử dụng các thiết bị chứa đảm bảo an toàn. Lắp đặt hệ thống báo cháy tự động. Tuân thủ các yêu cầu về đảm bảo an toàn của Nhà nước về phòng chống cháy nổ, bảo vệ môi trường, phòng chống tràn đổ, rò rỉ trong quá trình bảo quản, tồn chứa, vận hành, khai thác sản phẩm. Phải trang bị đầy đủ các thiết bị chữa cháy theo quy định của Nhà nước trong quá trình vận chuyển, tồn chứa, xuất nhập P-xylene

PHẦN 8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

8.1 Các thông số kiểm soát

Tiêu chuẩn	Trung bình 8 giờ TWA	Từng lần tối đa STEL
Quy định pháp luật Việt Nam	100 mg/m ³	300 (mg/m ³)
OSHA	100 ppm (435 mg/m ³)	150 ppm (655 mg/m ³)

8.2 Phương tiện bảo vệ cá nhân

Da : Mặc quần áo bảo hộ cá nhân phù hợp để tránh tiếp xúc với da
Mắt : Đeo phương tiện bảo vệ mắt phù hợp để tránh tiếp xúc với mắt
Khuyến nghị về phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp : Phụ thuộc vào đánh giá rủi ro cho từng công việc cụ thể, lựa chọn phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp phù hợp

PHẦN 9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái vật lý	: Lỏng
Điểm sôi (°C)	: 138
Màu sắc	: Trong
Điểm đóng rắn/ Điểm nóng chảy (°C)	: Không có thông tin
Mùi	: Đặc trưng
Điểm chớp cháy (°C)	: 27
Áp suất hơi (ở 20°C) (mmHg)	: Không có thông tin
Nhiệt độ tự cháy °C	: Không có thông tin
Tỉ trọng hơi (không khí = 1)	: Không có thông tin
Giới hạn nồng độ nổ dưới	: 1.1%
Giới hạn nồng độ nổ trên	: 7.0%
Độ hòa tan trong nước	: Không có thông tin



NSRP

Độ pH	: Không có thông tin
Tỷ trọng (15,6°C/ 15,6°C)	: 0,864-0,867
Hệ số phân lớp Log Kow	: Không có thông tin
Chỉ số Br (mg/100g)	: ≤ 20
Độ nhớt động học (mm ² /s)	: Không có thông tin
Ngưỡng gây mùi	: Không có thông tin
Dải màu (Pt-Co)	: ≤ 10
Tính dễ cháy	: Không có thông tin
Nhiệt độ phân hủy	: Không có thông tin

PHẦN 10. TÍNH ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng	: Hỗn hợp hơi với không khí dễ nổ khi nhiệt độ tăng cao
Tính ổn định	: Sản phẩm này có tính ổn định ở điều kiện nhiệt độ, áp suất môi trường (nhiệt độ phòng).
Phản ứng nguy hiểm	: Rủi ro nổ với: các chất oxy hóa mạnh, axit sulfuric đặc, axit nitric, urani hexafluorua, lưu huỳnh, cao su, các loại chất dẻo khác nhau.
Điều kiện cần tránh	: Nhiệt, ngọn lửa trần, các nguồn đánh lửa.
Vật liệu không tương thích	: Chưa có dữ liệu
Phản ứng phân hủy và sản phẩm độc của phản ứng phân hủy	: CO, CO ₂

PHẦN 11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Nhiễm độc cấp tính đường miệng	: LD50: >2000 mg/kg (Chuột)
Nhiễm độc cấp tính đường hô hấp	: LC50 4 giờ: >20 mg/L không khí (Chuột)
Ảnh hưởng tới người	: Suy giảm nhẹ chứng năng tiền đình và thị giác và thời gian phản ứng đã được ghi nhận ở mức phơi nhiễm từ 200 ppm đến 300 ppm. Có sự thích ứng với suy yếu trong năm lần phơi nhiễm hàng ngày liên tiếp.

PHẦN 12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc đối với sinh vật	Loại sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
	Cá		
	Oncorhynchus mykiss (Cá hồi cầu vồng)	96 giờ	2,6 mg/l
	Tảo: Pseudokirchneriella subcapitata	73 giờ	4,36 mg/l
Mức độ phân hủy sinh học	: Dễ dàng		
Khả năng tích lũy sinh học	: Không có thông tin		
Độ linh động trong đất	: Không có thông tin		

PHẦN 13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ

Thông tin quy định thải bỏ	: Tuân theo quy định hiện hành về thu gom và xử lý chất thải
Xếp loại nguy hiểm của chất thải	: Tuân theo quy định hiện hành về quản lý chất thải
Biện pháp thải bỏ	: Được thải bỏ theo quy định của pháp luật hiện hành và bởi cơ sở xử lý rác thải được cấp phép.

PHẦN 14. THÔNG TIN KHÍ VẬN CHUYỂN

Tên gọi và mô tả	Loại nhóm hàng	Số hiệu UN	Nhãn hiệu biểu trưng	Biểu trưng nguy hiểm
------------------	----------------	------------	----------------------	----------------------

Xylen

3

UN1307

3



PHẦN 15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT

Luật hóa chất 06/2007/QH12 ngày 21 tháng 11 năm 2007.

Nghị định 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất.

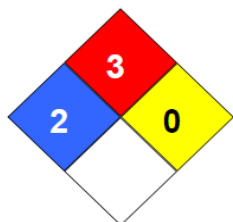
Nghị định 82/2022/NĐ-CP ngày 18 tháng 10 năm 2022 sửa đổi, bổ sung một số điều của nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất.

Thông tư 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất và nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất.

Thông tư 17/2022/TT-BCT ngày 27 tháng 10 năm 2022 Sửa đổi, bổ sung một số điều của thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của bộ trưởng bộ công thương quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của luật hóa chất và nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất.

Nghị định 34/2024/NĐ-CP ngày 31 tháng 3 năm 2024 quy định danh mục hàng hoá nguy hiểm, vận chuyển hàng hoá nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường thủy nội địa.

PHẦN 16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC



Mức nguy hại sức khỏe: 2

Mức độ khả năng cháy: 3

Mức độ khả năng phản ứng: 0

Hiệp hội phòng cháy chữa cháy quốc gia Hoa Kỳ NFPA

Ký hiệu viết tắt:

TWA	: Giới hạn tiếp xúc ca làm việc là giá trị nồng độ của một chất trong không khí môi trường lao động, tính trung bình theo thời lượng tiếp xúc 8 giờ/ca, 40 giờ/tuần làm việc mà không được phép để người lao động tiếp xúc vượt quá ngưỡng này
STEL	: Giới hạn tiếp xúc ngắn là giá trị nồng độ của một chất trong không khí môi trường lao động, tính trung bình theo thời lượng 15 phút, mà không được phép để người lao động tiếp xúc vượt quá ngưỡng này. Nếu nồng độ chất trong môi trường lao động nằm trong khoảng giữa mức giới hạn TWA và STEL, không được phép để người lao động tiếp xúc quá 15 phút mỗi lần và không nhiều hơn 4 lần trong ca làm việc với khoảng cách giữa các lần phải trên 60 phút



Tuyên bố trách nhiệm

Thông tin trong tài liệu này được cung cấp dựa trên những hiểu biết hiện tại và các nguồn tin được cho là đáng tin cậy tại thời điểm biên soạn, chỉ mang tính tham khảo và không thay thế cho tư vấn chuyên môn. Người sử dụng có trách nhiệm đánh giá thông tin này một cách độc lập và đảm bảo rằng nó phù hợp với nhu cầu và mục đích sử dụng cụ thể của mình. NSRP không chịu trách nhiệm cho bất kỳ quyết định nào được đưa ra dựa trên thông tin này.

Thông tin này chỉ liên quan đến sức khỏe, an toàn và các mối nguy môi trường liên quan đến sản phẩm cụ thể được đề cập để tạo điều kiện thuận lợi cho việc tiếp nhận, sử dụng, vận chuyển sản phẩm an toàn tại nơi làm việc và không bao hàm bất kỳ đặc điểm/đặc tính chất lượng của sản phẩm. Thông tin và các khuyến nghị được cung cấp chỉ áp dụng khi sản phẩm được sử dụng đúng với hướng dẫn. Người dùng hoặc tiếp nhận tự chịu trách nhiệm đảm bảo việc sử dụng sản phẩm phù hợp với mục đích và không nên sử dụng sản phẩm với mục đích khác mà không tham khảo ý kiến từ NSRP.

Để đảm bảo rằng bạn đang sử dụng thông tin cập nhật mới nhất, vui lòng thể liên hệ NSRP để xác nhận phiên bản tài liệu mới nhất. Việc sao chép hoặc sửa đổi toàn bộ hoặc bất kỳ phần nào tài liệu này đều bị nghiêm cấm, trừ khi được pháp luật cho phép.

Thông tin chỉ liên quan đến vật liệu cụ thể được chỉ định và có thể không áp dụng cho vật liệu đó khi sử dụng kết hợp với bất kỳ vật liệu nào khác hoặc trong bất kỳ quy trình nào, trừ khi được chỉ định trong văn bản.

Phiếu an toàn hóa chất (SDS) này tuân thủ tất cả các quy định pháp luật hiện hành. Tuy nhiên, người sử dụng và người mua hàng được khuyến nghị tham khảo các cơ quan có thẩm quyền để có thông tin và chi tiết mới nhất.

Phiên bản SDS này thay thế tất cả các phiên bản trước đó.