

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Commercial name</b>	: Jet A-1
<b>Others name</b>	: Jet Fuel
<b>Purpose</b>	: Fuel for aviation turbine
<b>CAS number</b>	: 8008-20-6
<b>UN number</b>	: 1863
<b>EC number</b>	: 270-676-1
<b>Emergency phone number</b>	: On site at NSRP: 02378738541/ Ext: 6700 or 6701
<b>Manufacturer and address</b>	: Nghi Son Refinery and Petrochemical LLC Nghi Son Economic Zone, Hai Yen commune, Nghi Son district, Thanh Hoa province, Vietnam. Contact: +84(0) 237 8738 540 Fax: +84(0) 237 8738 542

### SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

#### GHS Classification:

Flammable liquid	: Level 3
Skin irritation	: Level 2
Chronic toxic to aquatic life	: Level 2

#### Pictogram:

**Signal word:** Warning



#### Hazard statements

H226	: Flammable liquid and vapour
H304	: May be fatal if swallowed and enters airways
H315	: Causes skin irritation
H336	: May cause drowsiness or dizziness
H411	: Toxic to aquatic life with long lasting effects

#### Prevention precautionary statements

P210	: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P273	: Avoid release to the environment

#### Response precautionary statements

P301+P310	: If swallowed: Immediately call a poison center/ doctor
P331	: Do not induce vomiting



P370+P378 : In case of fire: Use appropriate firefighting media to extinguish.

**Storage precautionary statements**

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

**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	Content (% volume)
Kerosene	8008-20-6	100
Aromatic compound	-	≤ 25
Naphthalene	91-20-3	≤ 3

**SECTION 4: FIRST-AID MEASURES**

**Eye contact** : Remove victim to fresh air. Take off lens if it easy to do. Rinse eye with plenty of water at least 15 minutes. Get medical attention.

**Skin contact** : Take off immediately contaminated clothing. Rinse damaged skin by water and soap at least 15 minutes. Thoroughly washing the contaminated clothing and shoes before reuse.

**Inhalation contact** : Remove victim to fresh air, keep comfortable 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. Get medical attention.

**SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES**

**Toxic chemical might be produced** : COx, SOx, hydrocarbon.

**Suitable fire-fighting media** : CO<sub>2</sub>, dry chemical, fog water.

**Hazard can be produced while fire occurs** : Product vapour heavier than air and through the leakage area, it can be ignited while meet fire source and could reflux against to source. This product can be float on water while igniting.



**PPE, Protective media**

: Stationary extinguish equipment, Rescue truck vehicle, dry vehicle, CO<sub>2</sub> 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 environment**

**for:** Discharge into the environment must be avoided. Prevent 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 eat or swallow. Eating, smoking in working, handle, storage area are prohibited. Avoid to chemical enter environment. Suite enough PPE while handle chemical. Rinse and hygiene thoroughly after complete working.

**Measures and applied conditions while store chemical**

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

**SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION**

**Control parameters**

**Standard**

**Amounts**

**Value**

ACGIH

TLV-TWA

200 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH

REL-TWA

100 mg/m<sup>3</sup>

**Personal protective media**

**Eye protection**

: Wear anti-chemical glass

**Glove protection**

: Wear anti-chemical glove

**Body protection**

: Wear suitable PPE

**Inhalation protection**

: Wear organic vapour respirator in case of concentration exceed the exposure limit value as per commended practice.

**Personal Protection**

: Shower shall be nearly placed working area. Take good personal hygiene. Avoid skin contact chemical with a long time or repeat. Thoroughly rinse hand before eat, drink, smoke. Do not use strong bleach to wash the contaminated clothing. Take off immediately contaminated clothing and thoroughly wash before reuse.



## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: Liquid
Boiling point (°C)	: 140-300
Color	: Clarity, light
Freezing point/ melting point (°C)	: ≤ -47
Odor	: Kerosene odor
Flash point °C	: ≥ 38
Vapour pressure (37.8°C) (kPa)	: Not applicable
Auto-ignition point (°C)	: Not applicable
Vapour density relative (Air =1)	: Not applicable
Lower explosion limit	: 0.7
Upper explosion limit	: 5.0
Solubility	: Insoluble in water at room temperature
pH	: Not applicable
Specific gravity (60°F)	: 0.77 ~ 0.84
Log Kow	: Not applicable
Kinematic viscosity (mm <sup>2</sup> /s; -20°C)	: ≤ 8
Mercaptan content (%wt)	: ≤ 0.003
Electrical conductivity (pS/m)	: 50 ~ 600
Copper corrosion (2h; 100°C)	: Type 1
Gum content (mg/ 100mL)	: ≤ 7
Sulfur content (%wt)	: ≤ 0.3
Smoke point (mm)	: ≥18.0

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	
Incompatible chemical	: Acid, strong oxidizing agent.
Stability	: This product is stable under conditions that have been recommended.
Dangerous reaction	: Corrosion, explosion, react with ambient environment. Produce carbon monoxide while fired.
Decomposition reaction and its products	: Release heat while igniting and produce carbon monoxide, carbon dioxide.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Mouth route	: LD <sub>50</sub> : ≥ 636 mg/kg : Animal: Mouse
Chronic effect to human	: May cause cancer. Cancer risk depending to exposure limit value and concentrations of chemical.
Other toxicity	: Not available



## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

### For animal

Animals	Effectuated cycle	Result
Marone saxatilis	LC <sub>50</sub> (96h)	13 mg/L
Carassius auratus	LC <sub>50</sub> (96h)	5.74 – 6.44 mg/L
<b>Biodegradable level</b>	: This product biodegrade in short-term and non-hazard. However, it will increase toxicity if biodegradable process occurs in long-term.	
<b>Bioaccumulation</b>	: Not available	
<b>Mobility in soil</b>	: Not available	

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

<b>Disposal information</b>	: Decree No. 12/2011/TT-BTNMT dated April 14, 2011 of Ministry of Natural Resources and Environment regulated hazardous waste management.
<b>Hazardous classification of waste</b>	: Hazardous waste code: 170602. Main hazardous property: C, Đ, ĐS(*) under Decree No. 12/2011/TT-BTNMT dated April 14, 2011 of Ministry of Natural Resources and Environment regulated hazardous waste management.
<b>Disposal measures</b>	: Burning method

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

### Vietnam Regulations of Hazardous Goods Transportation:

#### Decree No. 104/2009/ND-CP dated 9 October 2009: Specifying and Providing Guidelines for Implementation of Certain Articles of the Law on Chemicals.

Goods name:	: Jet A-1
UN number:	: 1863
Type:	: 3

#### Decree No.29/2005/ND-CP dated 10 March 2005 ND-CP regulate the List of Dangerous Goods and the Transport of Dangerous Goods on inland waterways

Goods name:	: Jet A-1
UN number:	: 1863
Type:	: 3
Transport vehicle:	: Vessel

### International Regulations of Hazardous Goods Transportation:

#### European Regulations of Hazardous Goods Transportation by roadway

Goods name:	: Jet A-1
UN number:	: 1863
Type:	: 3
Packing group:	: I

#### Australia Regulations of Hazardous Goods Transportation by roadway

Goods name:	: Jet A-1
UN number:	: 1863



Type: : 3  
Packing group: : I  
**International Maritime Dangerous Goods regulations**  
Goods name: : Jet A-1  
UN number: : 1863  
Type: : 3  
Packing group: : I  
Transport vehicle: : Vessel

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

### Vietnam regulations

**Law No. 06/2007/QH12** : Chemical Law  
**Law No. 27/2001/QH10** : Firefighting Law  
**Law No. 52/2005/Q11** : Law of Environmental Protection  
**Law No. 10/2012/QH13** : Labour Law  
**Decree No. 113/2017/NĐ-CP** : Specifying and Providing Guidelines for Implementation of Certain Articles of the Law on Chemicals.  
**Decree No. 104/2009/NĐ-CP** : Providing for the List of Dangerous Goods and the Transport of Dangerous Goods by road motor vehicles  
**Circular No. 32/2017/TT-BCT** : Specifying and Providing Guidelines for Implementations of Certain Articles of the Law on Chemicals and the Government's Decree No. 113/2017/ND-CP dated October 9, 2017 Specifying and Providing Guidelines for Implementation of Certain Articles of the Law on Chemicals.  
**Circular No. 44/2012/TT-BCT** : Regulation on List of Dangerous Industrial Goods with packaging required during Transportation and Transportation of Dangerous Industrial Goods by roadway, railway and inland waterway motor vehicles.  
**TCVN 5507:2002** : Hazardous chemicals- Code of practice for safety in production, commerce, use, handling and transportation.  
**International Regulations** : Not available

## SECTION 16: OTHER INFORMATION



**Health hazard: 2**  
**Flammable hazard: 2**  
**Reactive hazard: 0**

### National Fire Protection Association (NFPA)

#### Note

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. Therefore, it should not be considered a warranty or quality specification of product.



## PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

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

<b>Tên thương mại</b>	: Jet A-1
<b>Tên khác</b>	: Nhiên liệu Jet
<b>Mục đích sử dụng</b>	: Nhiên liệu cho động cơ tuốc bin
<b>Số CAS</b>	: 8008-20-6
<b>Số UN</b>	: 1863
<b>Số đăng ký EC</b>	: 270-676-1
<b>Số điện thoại khẩn cấp</b>	: Tại NSRP: 02378738541/ Ext: 6700 hoặc 6701
<b>Tên nhà sản xuất và địa chỉ</b>	: 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

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

#### Phân loại theo hệ thống GHS:

Chất lỏng dễ cháy	: Cấp 3
Kích ứng da	: Cấp 2
Độc mãn tính đối với môi trường thủy sinh	: Cấp 2

#### Hình đồ cảnh báo:

Từ cảnh báo: Nguy hiểm



#### Thông báo nguy hại

H226	: Hơi và chất lỏng dễ cháy.
H304	: Có thể gây tử vong nếu nuốt phải hoặc đi vào đường khí quản.
H315	: Gây kích ứng da.
H336	: Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.
H411	: Độc cho các loài thủy sinh với ảnh hưởng lâu dài.

#### Thông báo phòng ngừa

P210	: Tránh xa nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần và các nguồn sinh nhiệt khác. Không hút thuốc.
P273	: Tránh thải, rò rỉ ra môi trường.

#### Biện pháp ứng biến sự cố

P301+P310	: Nếu nuốt phải ngay lập tức tìm kiếm sự giúp đỡ y tế từ bác sĩ, trung tâm phòng chống độc hại.
-----------	---





P331	: Không thực hiện gây nôn cho nạn nhân.
P370+P378	: Trong trường hợp cháy, sử dụng phương tiện chữa cháy phù hợp để chữa cháy.
<b>Lưu trữ</b>	
P403+P235	: Lưu trữ trong không gian thông gió tốt. Thoáng mát.
P405	: Khóa nơi lưu trữ.
<b>Thải bỏ</b>	
P501	: Việc thải bỏ phải tuân thủ theo những quy định về thải bỏ chất thải của địa phương, quốc gia, quốc tế.

### PHẦN 3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Tên hóa chất	Số CAS	Hàm lượng (% thể tích)
Kerosene	8008-20-6	100
Hợp chất thơm	-	≤ 25
Naphthalene	91-20-3	≤ 3

### PHẦN 4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU Y TẾ

<b>Tiếp xúc theo đường mắt</b>	: Đưa nạn nhân tới khu vực thoáng khí. Gỡ bỏ kính áp tròng nếu có để dễ dàng thực hiện. Nhanh chóng rửa mắt dưới vòi nước ít nhất 15 phút trong khi giữ mí mắt mở. Yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.
<b>Tiếp xúc da</b>	: Ngay lập tức cởi bỏ quần áo, giày bị dính hóa chất và rửa sạch vùng da bị ảnh hưởng bằng xà phòng và nước ít nhất 15 phút. Giặt sạch quần áo và giày bị nhiễm hóa chất trước khi sử dụng lại.
<b>Tiếp xúc theo đường hô hấp</b>	: Di chuyển nạn nhân đến nơi không khí trong lành và để nằm nghỉ ở vị trí dễ thở. Nới lỏng cổ áo, cà vạt hoặc dây thắt lưng. Nếu nạn nhân ngừng thở, thở không đều hoặc khó thở thì thực hiện hô hấp nhân tạo (được thực hiện bởi nhân viên đã được đào tạo về Sơ cấp cứu ban đầu). Nhanh chóng yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.
<b>Tiếp xúc theo đường tiêu hóa</b>	: Rửa sạch miệng cho nạn nhân. KHÔNG ĐƯỢC gây nôn mửa trừ vì có thể gây hư 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. 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.
<b>Chú ý</b>	: Người trợ giúp có thể gặp nguy hiểm khi tiến hành hô hấp nhân tạo. Yêu cầu sự trợ giúp của nhân viên y tế.

### PHẦN 5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

<b>Các chất độc tạo ra khi cháy</b>	: khí CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , hydrocarbons.
<b>Phương tiện chữa cháy thích hợp</b>	: CO <sub>2</sub> , hóa chất khô, nước dạng phun sương.



**Mối nguy có thể xảy ra khi chứa:** Hơi của sản phẩm nặng hơn không khí và có thể di chuyển xa khỏi nguồn rò rỉ. Nếu gặp nguồn lửa có thể gây cháy ngược đến nguồn phát tán. Jet A-1 khi cháy có thể nổi trên mặt nước.

**Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chứa cháy:** Thiết bị chữa cháy cố định, phương tiện ứng cứu sự cố, bình CO<sub>2</sub>. 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. 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.

**Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố:** Tránh hít phải hơi sản phẩm. Sơ tán nhân viên đến nơi an toàn. Loại bỏ tất cả các tia lửa, 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:** Tránh để dưới ánh nắng mặt trời. Tránh hít phải hơi, bụi, khí sử dụng, thao tác với hóa chất tương ứng của sản phẩm. Không hút thuốc – không có ngọn lửa trần. Kiểm tra độ tĩnh điện. Nghiêm cấm không ăn, uống và hút thuốc trong khu vực làm việc, giao nhận và kho chứa hóa chất. Tránh để hóa chất xâm nhập vào môi trường. Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ khi tiếp xúc xử lý hóa chất. Rửa sạch tay và vệ sinh kỹ lưỡng sau khi làm việc xong.

**Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản:** Tránh xa tia lửa, chất đánh lửa và nguồn dễ cháy. Thiết bị chứa phải đóng kín nắp. Bảo quản nơi thoáng gió, tránh ánh nắng mặt trời. Ghi nhãn rõ ràng, không tháo nhãn của thùng chứa. Thùng chứa rỗng có thể chứa hơi/khí dễ cháy nổ. Tránh tác động vật lý lên thùng chứa. Không hàn, cắt, khoan, mài thùng chứa. Sử dụng thùng chứa an toàn. Lắp đặt báo cháy tự động. Tuân thủ các quy định về an toàn của chính quyền địa phương.

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

### Các thông số kiểm soát

Tiêu chuẩn	Giá trị	Thông số kiểm soát
ACGIH	TLV-TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	REL-TWA	100 mg/m <sup>3</sup>

### Phương tiện bảo vệ cá nhân

**Bảo vệ mắt:** : Mang kính chống hóa chất.

**Bảo vệ tay:** : Mang găng tay chống hóa chất.

**Bảo vệ thân thể:** : Mặc đồ bảo hộ thích hợp.

**Bảo vệ hô hấp**

: Sử dụng mặt nạ phòng độc hơi hữu cơ trong trường hợp nồng độ hóa chất được dự kiến vượt quá giới hạn tiếp xúc hoặc có mùi, gây kích ứng.

**Biện pháp bảo vệ cá nhân**

: Vòi tắm, bồn rửa mắt trong trường hợp khẩn cấp phải được lắp đặt gần khu vực làm việc với hóa chất. Thực hiện tốt vệ sinh cá nhân. Tránh để da tiếp xúc với hóa chất trong thời gian dài hoặc lặp lại nhiều lần. Rửa tay sạch trước khi ăn, uống, hút thuốc hoặc đi vệ sinh. Không sử dụng dung môi hoặc các chất tẩy rửa mạnh để rửa hóa chất này khi dính vào da. Nhanh chóng cởi bỏ quần áo bị nhiễm hóa chất và giặt sạch trước khi tái sử dụng.

**PHẦN 9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT**

Trạng thái vật lý	: Lỏng
Khoảng nhiệt độ sôi (°C)	: 140-300
Màu sắc	: Sáng, trong
Điểm đóng rắn / Điểm nóng chảy (°C)	: ≤ -47
Mùi	: Tương tự dầu hỏa
Điểm chớp cháy (°C)	: ≥ 38
Áp suất hơi (ở 37,8°C) (kPa)	: Không áp dụng
Nhiệt độ tự cháy (°C)	: Không áp dụng
Tỷ trọng hơi (Không khí =1)	: Không áp dụng
Giới hạn nồng độ cháy dưới	: 0.7
Giới hạn nồng độ cháy trên	: 5.0
Độ hòa tan trong nước	: Không tan trong nước tại nhiệt độ phòng
Độ pH	: Không áp dụng
Tỷ trọng (60°F)	: 0,77 ~ 0,84
Hệ số phân lớp Log Kow	: Không áp dụng
Độ nhớt động học (mm <sup>2</sup> /s ở -20°C)	: ≤ 8
Hàm lượng mercaptan (%khối lượng)	: ≤ 0,003
Độ dẫn điện (pS/m)	: 50 ~ 600
Ăn mòn tấm đồng (2 giờ, 100°C)	: Loại 1
Hàm lượng nhựa (mg/ 100mL)	: ≤ 7
Hàm lượng lưu huỳnh (% khối lượng)	: ≤ 0.3
Chiều cao ngọn lửa không khói (mm)	: ≥18.0

**PHẦN 10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT**

**Khả năng phản ứng**

**Các chất không tương thích**

: Axit, chất oxy hóa mạnh

**Tính ổn định**

: Sản phẩm này có tính ổn định ở điều kiện nhiệt độ, áp suất thường và điều kiện sử dụng đã được khuyến cáo.

**Phản ứng nguy hiểm** : Ăn mòn, cháy, nổ, phản ứng với môi trường xung quanh.  
Khi cháy sinh ra khí độc CO.

**Phản ứng phân hủy và sản phẩm độc của phản ứng phân hủy**: Cháy sinh nhiệt và sinh ra khí CO, CO<sub>2</sub>.

#### PHẦN 11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

**Nhiễm độc đường miệng** : LD<sub>50</sub>: ≥ 636 mg/kg  
: Loài: Chuột

**Ảnh hưởng mãn tính với người** : Có thể gây ung thư. Nguy cơ gây ung thư phụ thuộc vào nồng độ và thời gian tiếp xúc.

**Ảnh hưởng độc khác** : Không có thông tin

#### PHẦN 12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

##### Độc đối với sinh vật

Loại sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
Cá (Marone saxatilis)	LC <sub>50</sub> (96h)	13 mg/L
Cá (Carassius auratus)	LC <sub>50</sub> (96h)	5.74 – 6.44 mg/L

**Mức độ phân hủy sinh học** : Sản phẩm phân hủy sinh học trong thời gian ngắn không gây nguy hiểm. Tuy nhiên, nếu sản phẩm phân hủy sinh học trong thời gian dài sẽ tăng tính độc hại.

**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 tiêu hủy** : Thông tư số 12/2011/TT-BTNMT ngày 14 tháng 4 năm 2011 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về quản lý chất thải nguy hại

**Xếp loại nguy hiểm của chất thải** : Mã chất thải nguy hại: 170602. Tính chất nguy hại chính: C, Đ, ĐS(\*) theo Thông tư số 12/2011/TT-BTNMT ngày 14 tháng 4 năm 2011 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về quản lý chất thải nguy hại.

**Biện pháp tiêu hủy** : Sử dụng phương pháp đốt.

#### PHẦN 14. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

**Quy định về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm của Việt Nam:**

**Nghị định số 104/2009/NĐ-CP ngày 09/11/2009 của CP quy định Danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ:**

Tên vận chuyển: : Jet A-1

Số UN: : 1863

Loại: : 3

**Nghị định số 29/2005/NĐ-CP ngày 10/3/2005 của CP quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm và việc vận tải hàng hóa nguy hiểm trên đường thủy nội địa:**

Tên vận chuyển: : Jet A-1



Số UN: : 1863  
Loại: : 3  
Phương tiện vận chuyển: : Tàu biển

**Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm của Quốc tế:**

**Quy định vận chuyển hàng hóa nguy hiểm Châu Âu bằng đường bộ**

Tên vận chuyển: : Jet A-1  
Số UN: : 1863  
Loại: : 3  
Quy cách đóng gói: : I

**Quy định vận chuyển hàng hóa nguy hiểm Úc bằng đường bộ**

Tên vận chuyển: : Jet A-1  
Số UN: : 1863  
Loại: : 3  
Quy cách đóng gói: : I

**Quy định về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm quốc tế bằng đường biển (IMDG)**

Tên vận chuyển: : Jet A-1  
Số UN: : 1863  
Loại: : 3  
Quy cách đóng gói: : I  
Phương tiện vận chuyển: : Tàu biển

**PHẦN 15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT**

**Quy định pháp luật Việt Nam**

**Luật số 06/2007/QH12** : Luật Hóa chất  
**Luật số 27/2001/QH10** : Luật phòng cháy chữa cháy  
**Luật số 52/2005/Q11** : Luật bảo vệ môi trường.  
**Luật số 10/2012/QH13** : Luật lao động  
**Nghị định 113/2017/NĐ-CP** : Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất.

**Nghị định 104/2009/NĐ-CP** : Quy định về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm

**Thông tư 32/2017/TT-BCT** : Quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của luật hóa chất và nghị định 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 44/2012/TT-BCT** : Quy định danh mục hàng công nghiệp nguy hiểm phải đóng gói trong quá trình vận chuyển và vận chuyển hàng công nghiệp nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ, đường sắt và đường thủy nội địa.

**TCVN 5507:2002** : Hóa chất nguy hiểm – Quy phạm an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển.

**Quy định của Quốc tế** : Không có thông tin

PHẦN 16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC



Mức nguy hại sức khỏe: 2

Mức độ khả năng cháy: 2

Mức độ khả năng phản ứng: không xác định

**Hiệp hội phòng cháy chữa cháy quốc gia Hoa Kỳ (NFPA)**

**Lưu ý**

Thông tin trên phiếu an toàn hóa chất này dựa trên kiến thức hiện tại của chúng tôi tại thời điểm soạn thảo và chỉ nhằm mục đích mô tả sản phẩm cho các mục đích về sức khỏe, an toàn và các yêu cầu về môi trường. Vì vậy, nó không được coi là một sự bảo đảm hoặc thông số kỹ thuật chất lượng của sản phẩm.