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

1.1 Product identifier

Trade name	:	Shell GTL Saraline 185V
Product code	:	002D6227
CAS-No.	:	848301-67-7
EC-No.	:	481-740-5

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

Use of the Substance/Mixture	:	Synthetic drilling base fluid.
Uses advised against	:	This product must not be used in applications other than those listed in Section 1 without first seeking the advice of the supplier.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier	:	**Shell MDS (Malaysia) Sdn Bhd (152396-W)** Tanjong Kidurong 97008 Bintulu P.O. Box 1084 Sarawak Malaysia
Telephone	:	+6 086 292 222
Telefax	:	+6 086 292 211

1.4 Emergency telephone number

: +6 086 292 222

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquids, Category 4	H227: Combustible liquid.
Aspiration hazard, Category 1	H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Xn: Harmful	R65: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

R66: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :

Signal word : Danger

Hazard statements :

	PHYSICAL HAZARDS:
H227	Combustible liquid.
	HEALTH HAZARDS:
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
	ENVIRONMENTAL HAZARDS:
	Not classified as an environmental hazard under GHS criteria.

Precautionary statements :

Prevention:	
P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response:	
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P331	Do NOT induce vomiting.
Storage:	
P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Disposal:	
P501	Dispose of contents and container to appropriate waste site or reclaimer in accordance with local and national regulations.

2.3 Other hazards

Slightly irritating to respiratory system.
High concentrations may cause central nervous system depression resulting in headaches, dizziness and nausea.
Not classified as flammable but will burn.
May ignite on surfaces at temperatures above auto-ignition temperature.
Vapour in the headspace of tanks and containers may ignite and explode at temperatures exceeding auto-ignition temperature, where vapour concentrations are within the flammability range.
This material is a static accumulator.
Even with proper grounding and bonding, this material can still accumulate an electrostatic charge.

If sufficient charge is allowed to accumulate, electrostatic discharge and ignition of flammable air-vapour mixtures can occur.
Electrostatic charges may be generated during pumping. Electrostatic discharge may cause fire.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Chemical nature : A complex combination of hydrocarbons obtained from a feedstock derived from the catalytic hydrogenation of carbon monoxide (the Fischer - Tropsch Process), optionally followed by one or more of the following processes: hydrotreatment, hydroisomerisation, hydrocracking. It consists predominantly of branched and linear aliphatic hydrocarons having carbon numbers in the range of C8 to C26 and boiling in the range of approximately 120C to 380C (248F to 716F).

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration [%]
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - Branched and Linear	848301-67-7	<= 100

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Protection of first-aiders : When administering first aid, ensure that you are wearing the appropriate personal protective equipment according to the incident, injury and surroundings.

If inhaled : No treatment necessary under normal conditions of use.
If symptoms persist, obtain medical advice.

In case of skin contact : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available.
If persistent irritation occurs, obtain medical attention.

In case of eye contact : Flush eye with copious quantities of water.
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If persistent irritation occurs, obtain medical attention.

If swallowed : Call emergency number for your location / facility.
If swallowed, do not induce vomiting: transport to nearest medical facility for additional treatment. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.
If any of the following delayed signs and symptoms appear within the next 6 hours, transport to the nearest medical facility: fever greater than 101° F (38.3°C), shortness of breath, chest congestion or continued coughing or wheezing.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	:	If material enters lungs, signs and symptoms may include coughing, choking, wheezing, difficulty in breathing, chest congestion, shortness of breath, and/or fever. The onset of respiratory symptoms may be delayed for several hours after exposure. Skin irritation signs and symptoms may include a burning sensation, redness, swelling, and/or blisters.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	:	Potential for chemical pneumonitis. Call a doctor or poison control center for guidance.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	:	Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
Unsuitable extinguishing media	:	Do not use water in a jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	:	Clear fire area of all non-emergency personnel. Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide. Unidentified organic and inorganic compounds. Flammable vapours may be present even at temperatures below the flash point.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Proper protective equipment including chemical resistant gloves are to be worn; chemical resistant suit is indicated if large contact with spilled product is expected. Self-Contained Breathing Apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space. Select fire fighter's clothing approved to relevant Standards (e.g. Europe: EN469).
Specific extinguishing methods	:	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Further information	:	Keep adjacent containers cool by spraying with water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	May ignite on surfaces at temperatures above auto-ignition temperature.

Do not breathe fumes, vapour.
Do not operate electrical equipment.
Evacuate personnel to safe areas.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Shut off leaks, if possible without personal risks. Remove all possible sources of ignition in the surrounding area. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers. Attempt to disperse the vapour or to direct its flow to a safe location for example by using fog sprays. Take precautionary measures against static discharge. Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : For large liquid spills (> 1 drum), transfer by mechanical means such as vacuum truck to a salvage tank for recovery or safe disposal. Do not flush away residues with water. Retain as contaminated waste. Allow residues to evaporate or soak up with an appropriate absorbent material and dispose of safely. Remove contaminated soil and dispose of safely
Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.
For small liquid spills (< 1 drum), transfer by mechanical means to a labeled, sealable container for product recovery or safe disposal. Allow residues to evaporate or soak up with an appropriate absorbent material and dispose of safely. Remove contaminated soil and dispose of safely.
Observe all relevant local and international regulations.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Evacuate the area of all non-essential personnel.
Ventilate contaminated area thoroughly.
If contamination of site occurs remediation may require specialist advice.
Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment.
Take precautionary measures against static discharges.

6.4 Reference to other sections

For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Safety Data Sheet., Notify authorities if any exposure to the general public or the environment occurs or is likely to occur., For guidance on disposal of spilled material see Chapter 13 of this Safety Data Sheet., Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

SECTION 7: Handling and storage

General Precautions : Avoid breathing of or direct contact with material. Only use in well ventilated areas. Wash thoroughly after handling. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Safety Data Sheet.
Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.
Air-dry contaminated clothing in a well-ventilated area before laundering.
Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires.
Prevent spillages.
Contaminated leather articles including shoes cannot be decontaminated and should be destroyed to prevent reuse.
For comprehensive advice on handling, product transfer, storage and tank cleaning refer to the product supplier.

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Avoid inhaling vapour and/or mists.
Avoid prolonged or repeated contact with skin.
Extinguish any naked flames. Do not smoke. Remove ignition sources. Avoid sparks.
Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols.
Bulk storage tanks should be diked (bunded).
When using do not eat or drink.
Ensure that all local regulations regarding handling and storage facilities are followed.

The vapour is heavier than air, spreads along the ground and distant ignition is possible.

Product Transfer : Avoid splash filling Keep containers closed when not in use.
Wait 2 minutes after tank filling (for tanks such as those on road tanker vehicles) before opening hatches or manholes.
Wait 30 minutes after tank filling (for large storage tanks) before opening hatches or manholes. Do NOT use compressed air for filling, discharging, or handling operations.

Even with proper grounding and bonding, this material can still accumulate an electrostatic charge. If sufficient charge is allowed to accumulate, electrostatic discharge and ignition of flammable air-vapour mixtures can occur. Be aware of handling operations that may give rise to additional hazards that result from the accumulation of static charges. These include but are not limited to pumping (especially turbulent flow), mixing, filtering, splash filling, cleaning and filling of tanks and containers, sampling, switch loading, gauging, vacuum truck operations, and mechanical movements. These activities may lead to static discharge e.g. spark formation.
Restrict line velocity during pumping in order to avoid generation of electrostatic discharge (≤ 1 m/s until fill pipe submerged to twice its diameter, then ≤ 7 m/s). Avoid splash

filling.

Refer to guidance under Handling section.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Other data	:	Drum and small container storage: Drums should be stacked to a maximum of 3 high. Use properly labeled and closable containers. Must be stored in a diked (bunded) well- ventilated area, away from sunlight, ignition sources and other sources of heat. Tank storage: Tanks must be specifically designed for use with this product. Bulk storage tanks should be diked (bunded). Locate tanks away from heat and other sources of ignition. Cleaning, inspection and maintenance of storage tanks is a specialist operation, which requires the implementation of strict procedures and precautions. The vapour is heavier than air. Beware of accumulation in pits and confined spaces. Electrostatic charges will be generated during pumping. Electrostatic discharge may cause fire. Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment to reduce the risk. The vapours in the head space of the storage vessel may lie in the flammable/explosive range and hence may be flammable. Refer to section 15 for any additional specific legislation covering the packaging and storage of this product.
Packaging material	:	**Suitable material:** For containers, or container linings use mild steel, stainless steel.Aluminium may also be used for applications where it does not present an unnecessary fire hazard.Examples of suitable materials are: high density polyethylene (HDPE), polypropylene (PP), and Viton (FKM), which have been specifically tested for compatibility with this product.For container linings, use amine-adduct cured epoxy paint.For seals and gaskets use: graphite, PTFE, Viton A, Viton B. **Unsuitable material:** Some synthetic materials may be unsuitable for containers or container linings depending on the material specification and intended use. Examples of materials to avoid are: natural rubber (NR), nitrile rubber (NBR), ethylene propylene rubber (EPDM), polymethyl methacrylate (PMMA), polystyrene, polyvinyl chloride (PVC), polyisobutylene.However, some may be suitable for glove materials.
Container Advice	:	Do not cut, drill, grind, weld or perform similar operations on or near containers. Containers, even those that have been emptied, can contain explosive vapours.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s)	:	Not applicable

See additional references that provide safe handling practices

for liquids that are determined to be static accumulators:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC/TS 60079-32-1: Electrostatic hazards, guidance

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

None established.

Biological occupational exposure limits

No biological limit allocated.

Monitoring Methods

Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.
Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory.
Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) , Germany http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp
L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2 Exposure controls

Engineering measures The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include:
Use sealed systems as far as possible.
Adequate explosion-proof ventilation to control airborne concentrations below the exposure guidelines/limits.
Local exhaust ventilation is recommended.
Eye washes and showers for emergency use.

General Information:
Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned.

Practice good housekeeping.
Define procedures for safe handling and maintenance of controls.
Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product.
Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation.
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.
Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle.
Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Personal protective equipment

Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Eye protection	:	If material is handled such that it could be splashed into eyes, protective eyewear is recommended. If a local risk assessment deems it so then chemical splash goggles may not be required and safety glasses may provide adequate eye protection.

Hand protection

Remarks	:	Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection. Longer term protection: Nitrile rubber. Incidental contact/Splash protection: Neoprene rubber. PVC. For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same, but recognize that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time maybe acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.
Skin and body protection	:	Wear chemical resistant gloves/gauntlets and boots. Where risk of splashing, also wear an apron.
Respiratory protection	:	If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the

specific conditions of use and meeting relevant legislation.
Check with respiratory protective equipment suppliers.
Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter.
Where air-filtering respirators are unsuitable (e.g. airborne concentrations are high, risk of oxygen deficiency, confined space) use appropriate positive pressure breathing apparatus.
All respiratory protection equipment and use must be in accordance with local regulations.

Select a filter suitable for the combination of organic gases and vapours [Type A/Type P boiling point >65°C (149°F)].

Environmental exposure controls

General advice : Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing vapour.
Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation.
Information on accidental release measures are to be found in section 6.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	liquid
Colour	:	colourless
Odour	:	Paraffinic
Odour Threshold	:	Data not available
pH	:	Not applicable
Melting point/freezing point	:	Data not available
Boiling point/boiling range	:	200 - 320 °CMethod: Unspecified
Flash point	:	>= 85 °C Method: Unspecified
Evaporation rate	:	Data not available
Upper explosion limit	:	5,0 %(V)
Lower explosion limit	:	0,5 %(V)
Vapour pressure	:	<= 0,1 kPa (25,0 °C)

Method: Unspecified

Relative vapour density	:	Data not available
Density	:	780 kg/m3 (15,0 °C) Method: Unspecified

Solubility(ies)

Water solubility	:	negligible
Solubility in other solvents	:	Data not available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Pow: > 6,5
Auto-ignition temperature	:	ca. 210 °C

Viscosity

Viscosity, kinematic	:	2,6 mm2/s (40,0 °C) Method: Unspecified
Explosive properties	:	no data available
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Conductivity	:	Low conductivity: < 100 pS/m, The conductivity of this material makes it a static accumulator., A liquid is typically considered nonconductive if its conductivity is below 100 pS/m and is considered semi-conductive if its conductivity is below 10,000 pS/m., Whether a liquid is nonconductive or semiconductive, the precautions are the same., A number of factors, for example liquid temperature, presence of contaminants, and anti-static additives can greatly influence the conductivity of a liquid

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

The product does not pose any further reactivity hazards in addition to those listed in the following sub-paragraph.

10.2 Chemical stability

No hazardous reaction is expected when handled and stored according to provisions

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	Reacts with strong oxidising agents.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources.

In certain circumstances product can ignite due to static electricity.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidising agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.
Thermal decomposition is highly dependent on conditions. A complex mixture of airborne solids, liquids and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, sulphur oxides and unidentified organic compounds will be evolved when this material undergoes combustion or thermal or oxidative degradation.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Basis for assessment : Information given is based on product data, a knowledge of the components and the toxicology of similar products.

Information on likely routes of exposure : Inhalation is the primary route of exposure.

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD 50 rat: > 5.000 mg/kg
Remarks: Low toxicity:
Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute inhalation toxicity : Remarks: Low toxicity if inhaled.
Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute dermal toxicity : LD 50 Rabbit: > 2.000 mg/kg
Remarks: Low toxicity:
Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: Slightly irritating to skin., Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Slightly irritating to the eye., Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Method: Skin sensitisation
Remarks: Not a sensitiser., Based on available data, the classification criteria are not met.

Test Method: Respiratory sensitisation
Remarks: Not a sensitiser., Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product:

: Remarks: Non mutagenic

Carcinogenicity

Product:

Remarks: Not a carcinogen., Based on available data, the classification criteria are not met.

Material	GHS/CLP Carcinogenicity Classification
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - Branched and Linear	No carcinogenicity classification.

Reproductive toxicity

Product:

:

Remarks: Not a developmental toxicant., Based on available data, the classification criteria are not met., Does not impair fertility.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: Inhalation of vapours or mists may cause irritation to the respiratory system., High concentrations may cause central nervous system depression resulting in headaches, dizziness and nausea.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Aspiration toxicity

Product:

Aspiration into the lungs when swallowed or vomited may cause chemical pneumonitis which can be fatal.

Further information

Product:

Remarks: Classifications by other authorities under varying regulatory frameworks may exist.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Basis for assessment	:	Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product. Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products. Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s).

Product:

Toxicity to fish (Acute toxicity)	:	Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Practically non toxic: Based on available data, the classification criteria are not met.
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Acute toxicity)	:	Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Practically non toxic: Based on available data, the classification criteria are not met.
Toxicity to algae (Acute toxicity)	:	Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Practically non toxic: Based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: NOEC/NOEL expected to be > 100 mg/l
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	Remarks: NOEC/NOEL expected to be > 10 - <= 100 mg/l
Toxicity to bacteria (Acute toxicity)	:	Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Practically non toxic: Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	:	Remarks: Readily biodegradable.

no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: Contains constituents with the potential to bioaccumulate.
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Pow: > 6,5

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility	:	Remarks: Large volumes may penetrate soil and could contaminate groundwater., Floats on water., Partly evaporates from water or soil surfaces, but a significant proportion will remain after one day.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

no data available

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information	:	Films formed on water may affect oxygen transfer and damage organisms.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to

determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations.
Waste arising from a spillage or tank cleaning should be disposed of in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.
Do not dispose into the environment, in drains or in water courses
Do not dispose of tank water bottoms by allowing them to drain into the ground.

Contaminated packaging : Send to drum recoverer or metal reclaimer.
Drain container thoroughly.
After draining, vent in a safe place away from sparks and fire.
Residues may cause an explosion hazard.
Do not puncture, cut, or weld uncleaned drums.
Comply with any local recovery or waste disposal regulations.
Do not pollute the soil, water or environment with the waste container.

Local legislation

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

ADR : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.2 Proper shipping name

ADR : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class

ADR : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

ADR : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

ADR : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Remarks : Special Precautions: Refer to Chapter 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied. MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.

Additional Information : MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea. For bulk shipping this product has been classified under Annex I (Gasoil).
This material is not regulated under ADR, RID and does not meet criteria of class 3 for ADN regulations as per section 2.2.3.1.1 (Note 1) and subsection 32.2.5 of Part III of the Manual of Tests and Criteria.

SECTION 15: Regulatory information

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

Other regulations : The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

The components of this product are reported in the following inventories:

DSL	: All components listed or polymer exempt.
TSCA	: All components listed or polymer exempt.
AICS	: All components listed or polymer exempt.
IECSC	: All components listed or polymer exempt.
PICCS	: All components listed or polymer exempt.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and Acronyms : The standard abbreviations and acronyms used in this document can be looked up in reference literature (e.g. scientific dictionaries) and/or websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council
CLP = Classification Packaging and Labelling
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut fur Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
DSL = Canada Domestic Substance List

EC = European Commission
EC50 = Effective Concentration fifty
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals
ECHA = European Chemicals Agency
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Effective Loading fifty
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
EWC = European Waste Code
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Inhibitory Concentration fifty
IL50 = Inhibitory Level fifty
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
INV = Chinese Chemicals Inventory
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Lethal Concentration fifty
LD50 = Lethal Dose fifty per cent.
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading
LL50 = Lethal Loading fifty
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level
OE_HPV = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC = Predicted No Effect Concentration
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals
RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Further information

Training advice : Provide adequate information, instruction and training for operators.

Other information : This product is intended for use in closed systems only.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment

from the previous version.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet	:	The quoted data are from, but not limited to, one or more sources of information (e.g. toxicological data from Shell Health Services, material suppliers' data, CONCAWE, EU IUCLID date base, EC 1272 regulation, etc).

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. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

القسم **1**: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري	:	Shell GTL Saraline 185V
كود المنتج	:	002D6227
رقم CAS	:	848301-67-7
EC رقم	:	**481-740-5**

1.2الاستخدامات المحدَّدَة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط	:	سائل قاعدي للحفر الصناعي.
الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها	:	يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد	:	**Shell MDS (Malaysia) Sdn Bhd (152396-W)** Tanjong Kidurong 97008 Bintulu P.O. Box 1084 Sarawak Malaysia
رقم الهاتف	:	+6 086 292 222 : **رقم الهاتف**
رقم التليفاكس	:	+6 086 292 211

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

: +6 086 292 222

القسم **2**: تحديد المخاطر

2.1تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف) اللائحة الأوروبية (EC) رقم (1272/2008

مواد سائلة قابلة للاشتعال , الفئة 4	H227:سائل قابل للاشتعال.
مخاطر تنفسية , الفئة 1	H304:قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

التصنيف(67/548/EEC, 1999/45/EC)

Xnضارّ	R65ضار: قد يؤدي إلى تلف في الرئة إذا تم ابتلاعه.
	R66قد يؤدي التعرض المتكرر للمنتج إلى جفاف الجلد أو تشققه.

2.2عناصر بطاقة الوسم

الوسم) اللائحة الأوروبية (EC) رقم **2008/1272**(

الرسوم التخطيطية للخطورة :

كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة :

	المخاطر الطبيعية:
H227	سائل قابل للاشتعال.
	المخاطر الصحية:
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
	المخاطر البيئية:
	غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية :

الحماية :	
P210	يحفظ بعيدًا عن الحرارة /الشرر /اللهب المفتوح ممنوع التدخين
P280	تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
الردّ :	
P301 + P310	في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.
P331	لا يستحث القئ.
التخزين :	
P403 + P235	يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.
التخلص من المنتج :	
P501	تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا للوائح المحلية والقومية.

مخاطرأخرى 2.3

يهيج الجهاز التنفسي قليلاً
قد تُسبب التركيزات العالية حدوث إكتئاب للجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى الصداع والدوخة والغيثان.
غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترقتحترق.
قد يشتعل على السطوح عند درجات الحرارة التي تفوق درجة حرارة الإشتعال الذاتي.
قد تشتعل الأبخرة الموجودة في الحيز العلوي للخزانات والحاويات وقد تنفجرعند درجات حرارة تزيد عن درجة حرارة الإشتعال الذاتي إذا كانت تركيزاتالبخار تقع داخل مدى الإشتعال.
هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية.
إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.
قد تتولد شحنات كهروستاتيكية أثناء الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنة الكهروستاتيكية في إندلاع الحريق.

القسم **3**: تركيب/معلومات المكونات

3.1المواد

الطبيعة الكيميائية : مزيج مركب من الهيدروكربونات تم الحصول عليها من مادة أولية مشتقة من الهدرجة الحفازة لأول أكسيد الكربون (عملية Fischer -Tropsch)، وتتبعها خطوة اختيارية تتكون من عملية واحدة أو أكثر مما يلي: المعالجة الهيدروجينية، أزمرة هيدروجينية،

التكسير الهيدروجيني. يتكون بشكل أساسي من الهيدروكربونات الأليفاتية الخطية التي تقع أرقام الكربون لها في الأغلب في نطاق يتراوح بين C8 إلى C26 وتغلي في نطاق 120 درجة مئوية إلى 380 درجة مئوية (248 فهرنهايت إلى 716 فهرنهايت) تقريبًا.

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	التركيز[%]
مقطرات (فيشر - تروبش) ك 8 - 26 - متفرعة ومستقيمة	848301-67-7	-<= 100

القسم **4**: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين : إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج : اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك
في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.
وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث إستنشاق لإفرازات القيئ.
إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم ا لى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفيرالصدر.

4.2الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض : إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإختناق وصفير الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمى.
قد يتأخر ظهور أعراض الجهاز التنفسي لعدة ساعات بعد التعرض.
علامات وأعراض التهيج الجلدي قد تشمل الإحساس بالحرقان والإحمرار والإنتفاخ و/ أو التقرحات.

4.3إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي.
إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

القسم **5**: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات إحتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. أول أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعّرف. قد تكون هناك أبخرة قابلة للإشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض.

5.3الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.

معلومات إضافية : إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم **6**: تدابير التسرب العارض

6.1الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : قد يشتعل على السطوح عند درجات الحرارة التي تفوق درجة حرارة الإشتعال الذاتي.
لا تستنشق الأبخرة والبخار.
لا تشغل الأجهزة الكهربائية.
قم بإخلاء العاملين إلى مناطق آمنة.

6.2الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمةلتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو العازلات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات.

6.3طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف : في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .

في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشريبها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.
يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
قم بإخلاء المنطقة من كل العاملين الغير ضروريين.
قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .
في حالة حدوث تلوث للمواقع قد تتطلب عملية المعالجة إلى مشورة من متخصص.
تأكد من الإستمرارية الكهربائية عن طريق ربط كل المعدات وتوصيلها بالأرض (تأريض).
قم باتخاذ التدابير الاحترازية ضد تفريغ الشحنات الكهربائية الساكنة.

6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من المتوقع حدوثها., للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد, يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانتشارات ذات الأهمية.

القسم **7**: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة : تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.
إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان.
يجب تنشيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية قبل غسلها.
تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.
إمنع الإنسكاب.
لا يمكن تطهير الملبوسات الجلدية الملوثة ومنها الأحذية ويجب إتلافها لمنع إعادة إستعمالها.
للمشورة الشاملة عن المناولة ونقل المنتج والتخزين وتنظيف الخزانات راجع متعهد توريد المنتج.

7.1الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة : تجنب إستنشاق البخار.
تجنب التلامس مع الجلد لفترات طويلة أو متكررة.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.
يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة
عند الإستعمال لا تتناول الطعام أو الشراب.
تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مسافة.

نقل المنتج : تجنب الطرطشة أثناء التعبئة. إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم الإستعمال. إنتظر لمدة دقيقتين بعد تعبئة الخزان (بالنسبة للخزانات مثل تلك الموجودةعلى عربات ناقلات صهيريجية بالطريق) قبل فتح الكوات أو فتحات التفتيش. إنتظر لمدة 30 دقيقة بعد ملء الخزان (لصهاريج التخزين الكبيرة) قبل فتح الكوات أو فتحات التفتيش. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. ينبغي أن تكون على دراية بعمليات المعالجة التي تؤدي لحدوث مخاطر إضافية ناتجة عن تراكم الشحنات الاستاتيكية. وتتضمن هذه العمليات، على سبيل المثال لا الحصر، الضخ (وبخاصة التدفق الدوامي) والخلط والترشيح والتعبئة بقوة وتنظيف الخزانات والحاويات وتعبئتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتروستاتيكي (≥ 1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطرها، ثم ≥ 7 م/ث). تجنب الملء بقوة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

7.2شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

بيانات أخرى : تخزين البراميل والحاويات الصغيرة: يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل. إستعمل علب حاوية يمكن غلقها بإحكام وموضوع عليها بطاقات تعريف ملائمة. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. التخزين بالخزانات: يجب أن يتم تصميم الخزانات بطريقة خاصة لإستعمالها مع هذا المنتج. يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة ضع الخزانات بعيداً عن مصادر الحرارة ومصادر الإشتعال الأخرى. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر. قد تكون الأبخرة الموجود في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل. الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

مادة التعبئة والتغليف : **مادة مناسبة :**بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلبًا لينًا أو صلبًا غير قابل للصدأ.يجوز أيضاً إستعمال الألومنيوم للإستخدامات في الأماكن التي يُحتمل فيها نشوب حريق بدون داعي.من أمثلة المواد الملائمة: بولي إثيلين عالي الكثافة (HDPE)، وبوليبرو بيلين (PP) وفيتون (FKM) والتي تم إختبارها خصيصاً للتأكد من توافقها معهذا المنتج.إستعمل دهان إيبوكسي منضج مع أداكت - أمين لبطانات العلب الحاوية.لموانع التسرب وأطواق اللبوس إستعمل: جرافيت و PTFE و Viton A و Viton B.
مادة غير مناسبة :قد تكون بعض المواد الإصطناعية غير ملائمة للحاويات أو بطانات الحاويات متوقفاً على مواصفات المادة والاستعمال المقصود. ومن أمثلة المواد التي يجب تجنبها: المطاط الطبيعي (NR)، ومطاط النيتريل (NBR)، ومطاط إيثلين بروبلين (EPDM) وبولي مثيل مثاكرليك (PMMA) والبولي ستايرين وبولي فنيل الكلوريد (PVC) وبولي ايزو بيوتيلين.رغم ذلك قد يكون البعض ملائماً لمواد القفازات.

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب منها. قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار.

7.3الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير معمول به

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الآمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها مواد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية:

American Petroleum Institute) المعهد الأمريكي للبترول 2003 ((الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77 (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).
IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر الإلكتروستاتيكية، الدليل)

القسم **8**: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

لم تتحدد.

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية.
يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.
تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp
L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسيةسوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:
إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.
تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.
يوصى بتهوية العادم موضعياً.
غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارىء

معلومات عامة
ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل : غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين . غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات .التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها . ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.
تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.
تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.
ضمان الاختيار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.
قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.
لا تبلع هذه المادة. إذا بلعت هذه المادة، فاطلب مساعدة طبية عاجلة.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون	:	في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات واقية للعين. إذا حدد تقييم المخاطر المحلية أن هذا المنتج بهذه الخطورة، فقد يلزم استخدام ا لنظارات الواقية من تناثر القطرات، وقد توفر نظارات الأمان حماية مناسبة للعينين.
حماية الأيدي		
ملاحظات	:	في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : الحماية على المدى الأطول: مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: مطاط نيوبرين. فينيل (بي في سي). في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.
حماية البشرة والجسم	:	قفازات برقبة، أحذية برقبة ومريول مقاومة للكيماويات (في حالة إحتمالات طرطشة).
حماية المسالك التنفسية	:	إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية. راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس. إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح. عندما تكون كمامات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب. كافة معدات حماية الجهاز التنفسي وإستعمالها يجب أن يكون مطابقة للوائح المحلية. اختر مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع P >65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.
يجب الحد من تصريفه إلى البيئة .ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح البيئية المحلية.
يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم6 .

القسم **9**: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر	:	سائل
اللون	:	عديم اللون
الرائحة	:	بارافيني
عتبة الرائحة	:	البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	:	غير معمول به
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	:	البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان/نطاق الغليان	:	320 °C - 200الطريقة :غير محددة
نقطة الوميض	:	>= 85 °C الطريقة :غير محددة
معدل التبخر	:	البيانات غير متوفرة.
الحد الأقصى للانفجار	:	5,0 %(V)
الحد الأدنى للانفجار	:	0,5 %(V)
ضغط البخار	:	<= 0,1 kPa (25,0 °C) الطريقة :غير محددة
الكثافة النسبية للبخار	:	البيانات غير متوفرة.
كثافة	:	780 kg/m3 (15,0 °C) الطريقة :غير محددة

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء	:	يمكن إهماله : الذوبانية في الماء البيانات غير متوفرة.
الذوبانية في مذيبات أخرى	:	البيانات غير متوفرة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	:	Pow: > 6,5 : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	:	تقريبًا 210 °C : درجة حرارة الاشتعال الذاتي

اللزوجة

اللزوجة

اللزوجة، الكينماتية	:	2,6 mm2/s (40,0 °C) الطريقة :غير محددة
خصائص الانفجار	:	لا يوجد بيانات متاحة
خصائص الأكسدة	:	لا يوجد بيانات متاحة

9.2معلومات أخرى

مُوَصِّلِيَّة	:	قابلية توصيل منخفضة: < 100 pS/m, قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية., ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبة موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من 10000 pS/m., وسواءً كان السائل غير موصل أو شبه موصل، تظل الاحتياطات التي يجب اتخاذها كما هي., وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

القسم **10**: الاستقرار والتفاعل

10.1القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام.

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة	:	يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها	:	تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى. في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها	:	عوامل مؤكسدة قوية.

10.6مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة	:	منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي. التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم **11**: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات المنتج ومعرفة المكونات ودرجة سمية المنتجات المماثلة.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : الاستنشاق هو الطريق الرئيسي للتعرض.

السُمية الحادة

المنتج:

سمّية حادّة عن طريق الفم : LD 50الجرذ > 5.000 mg/kg :
ملاحظات :درجة سمية منخفضة :
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :سمّية منخفضة عند الاستنشاق.
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD 50الأرنب > 2.000 mg/kg :
ملاحظات :درجة سمية منخفضة :
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

طريقة الاختبار :حساسية للجلد
ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر)., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

طريقة الاختبار :التسبب في حساسية الجهاز التنفسي
ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر)., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات :غير مطفر

السرطنة

المنتج:

ملاحظات :لا يسبب مسبب للسرطان., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المادة	السرطنة التصنيف **GHS/CLP**
مقطرات (فيشر - تروبش) ك 8 - 26 - متفرعة ومستقيمة	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمّية التناسلية

المنتج:

:
ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف., لا يضر الخصوبة.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي., قد تُسبب التركيزات العالية حدوث إكتئاب للجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى الصداع والدوخة والغيثان.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :قد يؤدي التعرض المتكرر للمنتج إلى جفاف الجلد أو تشققه.

سُمية تنفسية

المنتج:

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلاً.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات :قد تكون هناك تصنيفات وفقًا لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم **12**: المعلومات البيئية

12.1السُمية

أساس التقييم. : لم يتم تحديد بيانات السُمية الإيكولوجية على وجه التحديد لهذا المنتج.
تعتمد المعلومات المعطاة على معرفة بالمكونات وبالسمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.
ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المنتج:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(: ملاحظاتmg/l 100< LL/EL/IL50 :
غير سام عملياً:
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية الحادة(: ملاحظاتmg/l 100< LL/EL/IL50 :
غير سام عملياً:
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية للطحالب) السُمية الحادة(: ملاحظاتmg/l 100< LL/EL/IL50 :
غير سام عملياً:
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية للأسماك) السُمية المزمنة(: ملاحظات :من المتوقع أن يكون مستوى NOEC/NOEL مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ 100 < (ملجم/لتر) بناءً على بيانات الاختبار(

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية المزمنة(: ملاحظات :من المتوقع أن يكون مستوى NOEC/NOEL (التركيز المؤثر غير الملاحظ/ التأثير غير الملاحظ) > 10 - <= 100 ملجم/لتر

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(:
ملاحظاتmg/l 100< LL/EL/IL50 :
غير سام عملياً:
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

12.2الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

لا يوجد بيانات متاحة

12.3القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات :يحتوي على مكونات يُحتمل أن تتراكم بيولوجياً

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : Pow: > 6,5 :معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

12.4الحركية في التربة

12.4الحركية في التربة

المنتج:

الحركية : ملاحظات :قد تتخلل أحجام كبيرة التربة وقد تلوث المياه الجوفية., يطفو على الماء., يتبخر جزئياً من سطوح التربة أو الماء ولكن ستظل نسبة كبيرة منه بعد يوم واحد.

12.5نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارّة أخرى

المنتج:

معلومات بيئية إضافية : الأغشية المتكونة على سطح الماء قد تؤثر على إنتقال الأوكسجين وتضر الكائنات العضوية الدقيقة.

القسم **13**: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج : يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.
يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.
لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.
لا تتخلص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض.

عبوات ملوثة : يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.
قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.
بعد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيدا عن الشرر والنيران فقد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار
لا تثقب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منظفة).
مطابق لأية لوائح محلية للإستعادة أو التخلص من الفضلات.
لا تلوّث التربة أو المياه أو البيئة بعلبة الفضلات المستهلكة.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2اسم الشحن الصحيح

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

للبضائع الخطرة برًا (**ADR**)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3رتبة خطورة النقل

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.4مجموعة التعبئة

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.6الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات : راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل في شكل سوائب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (**MAPROL) 73/78** والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (**IBC**)

تج كما تم توريده.

مزيد من المعلومات **:** تُطبق قواعد MARPOL للشحنات الكبيرة السائبة بالبحر. للشحن بصورة سائبة تم تصنيف هذا المنتج تحت الملحق 1 "زيت الغاز". **: مزيد من المعلومات**

لم يتم تنظيم هذه المادة بموجب اتفاق ADR وRID، ولا تتوافق مع معايير الفئة 3 من لوائح ADN بموجب القسم)2.2.3.1.1 ملاحظة(1 والقسم الفرعي 32.2.5 من الجزء الثالث من دليل الاختبارات والمعايير .

القسم **15**: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

DSL : كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.

TSCA	:	كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.
AICS	:	كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.
IECSC	:	كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.
PICCS	:	كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.

القسم **16**: معلومات أخرى

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS : يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب.

= ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
= ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
= AICSالقائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
= ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
= BELحدود التعرض البيولوجية
= BTEXبنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زايلنيات
= CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
= CEFICالمجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
= CLPالتصنيف والتعبئة والوسم
= COCاختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut fur Normung
= DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
= DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
= DSLالقائمة الكندية للمواد المحلية
= ECالمفوضية الأوروبية
= EC50التركيز الفعال خمسون
= ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
= ECHAالوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
= EINECSالقائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
= EL50التحميل الفعال خمسون
= ENCSالقائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
= EWCقانون النفايات الأوروبية
= GHSالنظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
= IARCالوكالة الدولية لأبحاث السرطان
= IATAرابطة النقل الجوي الدولي
= IC50التركيز المثبط خمسون
= IL50المستوى المثبط خمسون
= IMDGالمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
= IP346معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
= KECIالقائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
= LC50التركيز المميت خمسون
= LD50الجرعة المميتة خمسون في المائة .
= LL/EL/ILالتحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
= LL50التحميل المميت خمسون
= MARPOLالاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
= NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
= OE_HPVالتعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
= PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
= PICCSالقائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
= PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
= REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
= RIDاللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
= SKIN_DESالدلالة الجلدية
= STELحدود التعرض قصيرة الأجل
= TRAتقييم الخطورة المستهدفة
= TSCAالقانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
= TWAالمتوسط المرجح زمنيًا
= vPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى : المقصود من هذا المنتج أن يتم إستخدامه في الأنظمة المغلقة فقط.

خط عمودي (|) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة : تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272/2008 ،...إلخ).

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.