

# SAFETY DATA SHEET



SeaForce 90

## Section 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

**Product identifier** : SeaForce 90  
**Product code** : 1540  
**Other means of identification** : Not available.  
**Product type** : Liquid.  
**Product description** : Paint.

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

Use in coatings - Professional use

**Supplier's details** : Jotun (Philippines) Inc.  
27 Millennium Drive, Light Industry and Science Park III (LISP III),  
Brgy. Santa Anastacia, Sto. Tomas, Batangas Philippines 4234  
  
SDSJotun@jotun.com

**Emergency telephone number (with hours of operation)** : Office landline +632 776 1337  
Fax +632 555 0760

## Seksyon 1. Pagkilala ng mapanganib na kemikal at ng supplier

**Tagapagkilala ng produkto** : SeaForce 90  
**Kodigo ng produkto** : 1540  
**Iba pang paraan ng pagkakakilanlan** : Wala sa ngayon.  
**Uri ng produkto** : Likido.  
**Paglalarawan ng produkto** : Pintura.

### Mga kinilalang may kaugnayang gamit ng kemikal o inaghalong kemikal at mga pinayong hindi nararapat na gamit

Use in coatings - Professional use

**Mga detalye tungkol sa tagatustos** : Jotun (Philippines) Inc.  
27 Millennium Drive, Light Industry and Science Park III (LISP III),  
Brgy. Santa Anastacia, Sto. Tomas, Batangas Philippines 4234  
  
SDSJotun@jotun.com

## Seksyon 1. Pagkilala ng mapanganib na kemikal at ng supplier

**Numero ng teleponong kung may hindi inaasahang sakuna (mayroong oras ng operasyon)** : Office landline +632 776 1337  
Fax +632 555 0760

## Section 2. Hazards identification

**Classification of the substance or mixture** : FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3  
ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4  
ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4  
SKIN IRRITATION - Category 2  
SERIOUS EYE DAMAGE - Category 1  
SKIN SENSITISATION - Category 1  
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2  
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3  
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2  
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Category 1  
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 1

### GHS label elements

#### Hazard pictograms



#### Signal word

: Danger.

#### Hazard statements

: H226 - Flammable liquid and vapour.  
H302 + H332 - Harmful if swallowed or if inhaled.  
H315 - Causes skin irritation.  
H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H318 - Causes serious eye damage.  
H335 - May cause respiratory irritation.  
H361d - Suspected of damaging the unborn child.  
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (nervous system)  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Precautionary statements

#### General

: Not applicable.

#### Prevention

: P201 - Obtain special instructions before use.  
P281 - Use personal protective equipment as required.  
P280 - Wear protective gloves. Wear eye or face protection.  
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P273 - Avoid release to the environment.  
P260 - Do not breathe vapour or spray.  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.

## Section 2. Hazards identification

|  |   |
|--|---|
| <b>Response</b>  | : P391 - Collect spillage.<br>P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice or attention.<br>P304 + P312 - IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.<br>P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.<br>P363 - Wash contaminated clothing before reuse.<br>P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.<br>P333 + P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice or attention.<br>P305 + P351 + P338, P310 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.<br>Immediately call a POISON CENTER or doctor. |
| <b>Storage</b>   | : P403 + P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.<br>P403 + P235 - Keep cool.  |
| <b>Disposal</b>  | : P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.  |
| <b>In compliance</b>                                       | : IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).   |
| <b>Other hazards which do not result in classification</b> | : None known.   |

## Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

|   |  |
|---|--|
| <b>Klasipikasyon ng substance o mixture</b> | : MGA LIKIDONG NAG-AAPOY - Kategoriya 3<br>KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pang-bibig) - Kategoriya 4<br>KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pagkalahap) - Kategoriya 4<br>PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 2<br>MALUBHANG PINSALA SA MATA - Kategoriya 1<br>SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1<br>NAKALALASON SA KAKAYAHANG MAGKAROON NG ANAK (Sanggol sa sinapupunan) - Kategoriya 2<br>KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3<br>KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) - Kategoriya 2<br>HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Kategoriya 1<br>HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Kategoriya 1 |
|---|--|

### Mga elemento ng GHS label

**Mga pictogram ng panganib**



**Salitang panghudyat**

: Panganib.

**Mga pahayag tungkol sa panganib**

: H226 - Likido at singaw na nagniningas.  
H302 + H332 - Nakasasama kapag malunok o malanghap.  
H315 - Nagdudulot ng iritasyon sa balat.  
H317 - Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.  
H318 - Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata.  
H335 - Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga.  
H361d - Pinaghihinalaang nakakapinsala sa sanggol sa sinapupunan.  
H373 - Maaaring magdulot ng pinsala sa mga laman-loob sa pamamagitan ng matagalan o paulit-ulit na pagkalahap. (sistema ng ugat at utak)  
H410 - Lubhang nakakalason sa mga nabubuhay sa tubig at may epektong pangmatagalan.

### Mga pahayag tungkol sa pag-iingat

**Date of issue/Date of revision**

: 21.12.2023

**Date of previous issue**

: 15.12.2023

**Version** : 1.01

**Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago**

**Petsa ng nakaraang lathalain** : 15.12.2023

**Salin**

3/32

## Bahagi 2. Pagkakikilalan ng mga panganib

|  |   |
|--|---|
| <b>Pag-iwas</b>  | : P201 - Kumuha ng mga natatanging tagubilin bago gamitin.<br>P281 - Gumamit ng kagamitan para sa personal na kaligtasan kung kinakailangan.<br>P280 - Magsuot ng guwantes na pang-proteksyon. Magsuot ng proteksyon sa mata o mukha.<br>P210 - Lumayo sa init, mga maiinit na ibabaw, mga kumikislap, bukas na apoy at ibang pinagmumulan ng pagliliyab. Bawal manigarilyo.<br>P273 - Iwasang kumalat sa kapaligiran.<br>P260 - Huwag lumanghap ng singaw o wisik.<br>P270 - Huwag kakain, iinom o maninigarilyo kapag ginagamit ang produktong ito.   |
| <b>Tugon</b>   | : P391 - Lipulin ang tapon.<br>P308 + P313 - Kapag nalantad o nababahala: Humingi ng payong medikal.<br>P304 + P312 - KAPAG NALANGHAP: Tumawag sa isang POISON CENTER o doktor kung hindi mahusay ang iyong pakiramdam.<br>P362 - Hubarin ang kontaminadong kasuotan at labhan bago gamitin ulit.<br>P363 - Labhan ang kontaminadong kasuotan bago gamitin ulit.<br>P302 + P352 - KAPAG NASA BALAT: Hugasan ng maraming tubig.<br>P333 + P313 - Kapag nagkaroon ng iritasyon sa balat o ng rashes: Humingi ng payong medikal.<br>P305 + P351 + P338, P310 - KAPAG NASA MATA: Maingat na banlawan ng tubig sa loob nang ilang minuto. Alisin ang mga kontak lens, kung mayroon at kung madaling gawin. Ituloy ang pagbabanlaw. Tumawag agad sa isang POISON CENTER o doktor. |
| <b>Taguan</b>  | : P403 + P233 - Itago sa isang lugar na may magandang daloy ng hangin.<br>Panatilihin mahigpit ang takip ng lalagyan.<br>P403 + P235 - Panatilihin malamig.   |
| <b>Pagtatapon</b>  | : P501 - Itapon ang mga laman at lalagyan alinsunod sa lahat ng mga lokal, pang-rehiyon, pambansa at pangdaigdig na patakaran.  |
| <b>Sumusunod</b>   | : IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).   |
| <b>Mga ibang panganib na hindi humahantong sa pag-uuri</b> | : Walang may alam   |

## Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Substance/mixture</b>             | : Mixture        |
| <b>Other means of identification</b> | : Not available. |

| Ingredient name             | %   | CAS number |
|-----------------------------|-----|------------|
| dicopper oxide              | ≤60 | 1317-39-1  |
| xylene                      | ≤30 | 1330-20-7  |
| colophony                   | ≤10 | 8050-09-7  |
| Zinc oxide                  | ≤10 | 1314-13-2  |
| Ethyl benzene               | ≤5  | 100-41-4   |
| zineb                       | ≤5  | 12122-67-7 |
| 1-Methoxy-2-propanol        | ≤5  | 107-98-2   |
| hydrocarbons, C9, aromatics | ≤5  | 64742-95-6 |
| copper pyrithione           | ≤5  | 14915-37-8 |

## Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## Seksyon 3. Komposisyon ng at impormasyon tungkol sa mga sangkap ng mapanganib na kemikal

**Materyal/paghahanda** : Halo  
**Iba pang paraan ng pagkakakilanlan** : Wala sa ngayon.

| Pangalan ng sangkap                      |     | CAS bilang |
|--|-----|------------|
| dicopper oxide                           | ≤60 | 1317-39-1  |
| xylene                                   | ≤30 | 1330-20-7  |
| rosin                                    | ≤10 | 8050-09-7  |
| Zinc oxide                               | ≤10 | 1314-13-2  |
| Ethyl benzene                            | ≤5  | 100-41-4   |
| zineb (ISO)                              | ≤5  | 12122-67-7 |
| 1-Methoxy-2-propanol                     | ≤5  | 107-98-2   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | ≤5  | 64742-95-6 |
| copper pyriithione                       | ≤5  | 14915-37-8 |

Walang mga karagdagang sangkap na kasama na, sa abot kaya ng kaalaman ng tagatustos at sa tamang dami, ay inuuring mapanganib sa kalusugan o sa kalikasan at kaya nangangailangan ng pag-uulat sa bahaging ito.

Ang mga hangganan ng pagkalantad na may kaugnayan sa pagtatrabaho, kung mayroon, ay nakalista sa ika-8 bahagi.

## Section 4. First aid measures

### Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
- Inhalation** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

## Section 4. First aid measures

- Skin contact** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Wash with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Wash out mouth with water. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Chemical burns must be treated promptly by a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

#### Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : Harmful if swallowed.

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
redness  
blistering may occur  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
stomach pains  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

## Section 4. First aid measures

See toxicological information (Section 11)

### Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

#### Paglalarawan ng mga kinakailangang hakbang para sa paglalapat ng unang lunas

- Pag-daiti sa mata** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Dagliang bombahan ng maraming tubing ang mga mata, paminsan-minsang angatin ang itaas at ibabang talukap. Tingnan kung meron, at alisin ang anumang kontak lens. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw ng sampung minuto man lamang. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot.
- Pagkalanghap** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Dalahin ang biktima sa lugar na may sariwang hangin at panatilihin nasa posisyon na maginhawang nakakahinga. Kung hinihinalang mayroon pang usok, ang tagasagip ay dapat na magsuot ng angkop na pananggalang sa mukha o kagamitan sa paghinga na may sariling dalang hangin. Kung hindi humihinga, kung hindi regular ang paghinga, o kung tumigil ang sistema ng paghinga, magbigay ng artipisyal na respiration o oxygen na gagawin ng sinanay na tauhan. Maaaring mapanganib sa taong tumutulong na magsagip ng buhay sa pamamagitan ng pagbigay ng hangin mula sa bibig. Kung walang malay tao, ilagay sa ligtas na posisyon at kaagad na magpatingin sa manggagamot. Panatilihin ang isang bukas na daanan ng hangin. Luwagan ang mahihigpit na damit katulad ng kwelyo, kurbata, sinturon o pantali sa baywang. Matagal nakikita ang sintomas ng nakalangkang ng mga produktong dala o sanhi ng sunog. Ang taong nalantad ay maaaring mangailangan ng mahigpit na pagbabantay habang ginagamot sa loob ng 48 oras.
- Pagdaiti sa balat** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Hugasan ng maraming sabon at tubig. Alisin ang kontaminadong damit at sapatos. Labhan nang mabuti ang nakontaminang kasuotan ng tubig bago hubarin ito o gumamit ng guwantes. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw ng sampung minuto man lamang. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot. Kung magkaroon ng anumang reklamo o sintomas, iwasan ang ibayong pagkalantad. Labhan ang damit para sa susunod na gamit. Linising mabuti ang sapatos bago gamiting muli.
- Pagkain** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Hugasan ang bibig ng tubig. Tanggalin ang pustiso kung mayroon. Kung ang materyal ay nalunok at ang taong nakalunok ay may malay, bigyan siya ng kaunting tubig para uminom. Ihinto kung siya ay parang nasusuka dahil ang pagsuka ay maaaring mapanganib. Huwag piliting masuka maliban na lamang kung ipinayo ito ng isang taga-medikal na tauhan. Kung magsusuka, ang ulo ay dapat panatilihin nakatungo para ang suka ay hindi pumasok sa bago. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot. Huwag kahit kailan magbigay sa isang walang-malay na tao ng kahit na ano sa pamamagitan ng bibig. Kung walang malay tao, ilagay sa ligtas na posisyon at kaagad na magpatingin sa manggagamot. Panatilihin ang isang bukas na daanan ng hangin. Luwagan ang mahihigpit na damit katulad ng kwelyo, kurbata, sinturon o pantali sa baywang.

#### Mga mahahalagang palatandaan/eppekto, malala at matagalan

##### Maaaring malubha at mabilisang eppekto sa kalusugan

- Pag-daiti sa mata** : Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata.
- Pagkalanghap** : Nakakasama kapag nalanghap. Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng iritasyon sa balat. Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
- Pagkain** : Nakasasama kapag nalunok.

##### Mga tanda/sintomas ng sobrang pagkalantad



## Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
sakit  
pagluluha  
pamumula
- Pagkalahap** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
iritasyon sa daanan ng paghinga  
pag-ubo  
bawas na timbang ng sanggol sa sinpupunan  
pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
mga maling porma ng iskeleton
- Pagdaiti sa balat** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
pananakit o iritasyon  
pamumula  
maaaring magkaroon ng paltos  
bawas na timbang ng sanggol sa sinpupunan  
pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
mga maling porma ng iskeleton
- Pagkain** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
pananakit ng tiyan  
bawas na timbang ng sanggol sa sinpupunan  
pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
mga maling porma ng iskeleton

### Palatandaan ng dagliang atensiyong medikal at espesyal na paggamot ay kailangan, kung hindi maiiwasan

- Mga paalala sa manggagamot** : Matagal nakikita ang sintomas ng nakalahap ng mga produktong dala o sanhi ng sunog. Ang taong nalantad ay maaaring mangailangan ng mahigpit na pagbabantay habang ginagamot sa loob ng 48 oras.
- Tiyak na pagtingin** : Walang tiyak na lunas.
- Pangangalaga ng mga taong nagbibigay ng unang lunas** : Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay. Kung hinihinalang mayroon pang usok, ang tagasagip ay dapat na magsuot ng angkop na pananggalang sa mukha o kagamitan sa paghinga na may sariling dalang hangin. Maaaring mapanganib sa taong tumutulong na magsagip ng buhay sa pamamagitan ng pagbigay ng hangin mula sa bibig. Labhan nang mabuti ang nakontaminang kasuotan ng tubig bago hubarin ito o gumamit ng guwantes.

Tingnan ang impormasyon na may kinalaman sa pagkalason (bahagi 11)

## Section 5. Firefighting measures

### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

### Specific hazards arising from the chemical

- : Flammable liquid and vapour. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. This material is very toxic to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

### Hazardous thermal decomposition products

- : Decomposition products may include the following materials:  
carbon dioxide  
carbon monoxide  
nitrogen oxides  
sulfur oxides  
metal oxide/oxides



## Section 5. Firefighting measures

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## Bahagi 5. Mga hakbang sa pagpatay ng sunog

### Materyal na pang-apula

**Naaangkop na materyal gamit sa pamatay sunog** : Gumamit ng tuyong kemikal, CO<sub>2</sub>, tubig na ini-ispray o foam.

**Hindi naaangkop na materyal gamit sa pamatay sunog** : Huwag gumamit ng water jet.

**Mga tiyak na panganib na nagmumula sa kemikal** : Likido at singaw na nagniningas. Ang maruming likido papunta sa imburnal ay maaring lumikha ng sunog o magdulot ng panganib ng pagsabog. Kung nasa apoy o maiinitan ang presyon ay tatas at ang lalagyan ay maaring pumutok na may panganib na pagsabog. Ang materyal na ito ay lubhang nakalalason na may pangmatagalang mga epekto sa mga nabubuhay sa tubig. Ang tubig na ginamit sa pagpatay ng sunog ay nakontamina ng produktong ito, barahan at pigilang lumabas papunta sa daanan ng tubig, imburnal o kanal.

**Mga produktong nanggaling sa pagkasira dahil sa init** : Ang maaaring kabilang sa mga produkto ng pagbulok o pagkasira ay amg mga sumusunod:  
carbon dioxide  
carbon monoxide  
mga nitrogen oxide  
mga sulfur oxide  
metal oxide/mga metal oxide

**Mga natatanging pagkilos para sa proteksiyon ng mga taga-pataysunog** : Kung may sunog paalisin ang mga tao para agad na ibukod ang lugar na pinangyarihan. Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay. Ilayo ang mga lalagyan mula sa nasusunog na lugar kung ito ay magagawa ng walang panganib. Gumamit ng tubig pang-isprey upang mapanatiling malamig ang mga lalagyang nalantad sa apoy.

**Natatanging kagamitang pangkaligtasan para sa mga bumbero** : Ang tagapamatay ng sunog o bumbero ay kailangang magsuot ng angkop na kagamitang pangligtas sa sarile at self-contained breathing apparatus o SCBA na may takip sa buong mukha at pinaandar sa paraang positive pressure.

## Section 6. Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

**For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

**Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities. Collect spillage.

## Section 6. Accidental release measures

### Methods and material for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## Bahagi 6. Mga hakbang kung may hindi inaasahang paglabas

### Mga pansarileng pag-iingat, kagamitann pang-proteksiyon at pamamaraan para sa hindi inaasahang pangyayari

**Para sa mga tauhang hindi kasama sa mga tumutugon sa hindi inaasahang pangyayari** : Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay. Lisanin ang nakapaligid na lugar. Kung hindi kailangan huwag papasukin ang tauhan na walang pananggalang sa sarile. Huwag hahawak o aapak sa natapong materyal. Patayin ang lahat ng mga pagmumulan ng ignisyon. Walang mga siklab, naninigarilyo o liyab sa lugar na mapanganib. Huwag langhapin ang singaw o anggi. Magbigay ng sapat na daluyang ng malinis at sariwang hangin. Magsuot ng angkop na kagamitan sa paghinga kung ang pagpapasok ng sariwang hangin ay hindi sapat. Magsuot ng naaangkop na kagamitan para sa personal na proteksyon.

**Para sa mga nagre-respond sa mga hindi inaasahang pangyayari** : Kung kailangan ang espesyal na kasuotan para asikasuhin ang natapon, bigyan pansin ang anumang impormasyon sa Seksyon 8 tungkol sa angkop at hindi angkop na mga materyal. Tingnan din ang mga impormasyon sa "Para sa mga tauhang hindi kasama sa mga tumutugon sa hindi inaasahang pangyayari".

**Mga pag-iingat sa kalikasan** : Iwasan ang pagkalat ng natapong materyal at agos at iwasan din ang pagsama sa lupa, daanan ng tubig, kanal, at sa imburnal. Ipagbigay alam sa mga kinauukulan kung ang produkto ay nakapagdulot ng polusyon sa kapaligiran (kanal, daanan ng tubig, lupa o hangin). Materyal na nakarurumi sa tubig. Maaaring makasama sa kalikasan kung inilabas ng sobrang dami. Lipulin ang tapon.

### Mga pamamaraan at mga kagamitan para sa pagsapo at paglinis ng mga natapon

**Kaunting natapon** : Pigilan ang tagas kung walang panganib. Ilayo ang mga lalagyan mula sa lugar na natapunan. Gumamit ng kasangkapan na hindi tinatalaban na kislap at kagamitan na hindi tinatablan ng pagsabog. Haluan ng tubig at lampasuhan kung nalulusaw sa tubig. Kung may iba pa o kung hindi nalulusaw sa tubig, sipsipin ng tuyo na hindi nagbabagong materyal at ilagay sa tamang basurahan. Itapon sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor sa pagtatapon ng basura.

**Maraming natapon** : Pigilan ang tagas kung walang panganib. Ilayo ang mga lalagyan mula sa lugar na natapunan. Gumamit ng kasangkapan na hindi tinatalaban na kislap at kagamitan na hindi tinatablan ng pagsabog. Lapitan ang natapong kemikal sa gawi na ang hangin ay palayo sa iyo. Pigilan ang pagpasok sa imburnal, mga daluyan ng tubig, silong o kulong na lugar. Hugasan ang mga natapon sa effluent treatment plant o sundan ang mga sumusunod. Pigiling umalpas at ipunin ang tapon ng hindi nasusunog, sumisipsip na materyal katulad ng buhangin, lupa, vermiculite o diatomaceous na lupa at ilagay sa lalagyan para itapon alinsunod s lokal na regulasyon (tingnan ang Bahagi 13). Itapon sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor sa pagtatapon ng basura. Ang nadumihang materyal na panipsip ay

## Bahagi 6. Mga hakbang kung may hindi inaasahang paglabas

maaaring magdulot ng panganib ng kagaya sa tumapong produkto. Tala: Tingnan ang Bahagi 1 para sa mga kakaugnayin kung may hindi inaasahang pangyayari at ika-13 na Bahagi para sa pagtapon ng basura.

## Section 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

#### Protective measures

: Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Avoid release to the environment. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

#### Advice on general occupational hygiene

: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

#### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

: Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidising materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

## Bahagi 7. Paggamit at pagtatago

### Mga pag-iingat para sa ligtas na paghahawak

#### Mga pamamaraan na pangkaligtasan

: Magsuot ng angkop na kagamitan sa pangangalaga ng sarili. (tingnan ang seksiyon 8). Ang mga tao na may kasaysayan ng mga suliranin ng pagiging sensitibo ng balat ay hindi dapat pagawain sa anumang proseso na ang produktong ito ang ginagamit. Iwasang ang paglantad- alamin ang mga natatanging tagubilin bago gamitin. Iwasang malantad habang nagdadalang-tao. Huwag gagalawin hangga't hindi nababasa at naiintindihan ang lahat ng mga dapat gawing pag-iingat para sa kaligtasan. Huwag hayaang malagyan ang mata, balat o kasuotan. Huwag langhapin ang singaw o anggi. Huwag kainin. Iwasang kumalat sa kapaligiran. Gamitin lamang kung may sapat na lagusan ng hangin. Magsuot ng angkop na kagamitan sa paghinga kung ang pagpapasok ng sariwang hangin ay hindi sapat. Huwag pumasok sa bodega at mga kulong na lugar maliban kung may sapat na daluyan ng malinis at sariwang hangin. Itago sa orihinal na lalagyan o sa naaprobahang pagpipilian na gawa sa magkabagay na materyal, nanatiling nakasara nang mahigpit kung hindi ginagamit. Itago at gamitin ng malayo sa init, mga siklab, bukas na apoy o iba pang pinagmumulan ng ningas. Gumamit ng hindi sumasabog na kagamitang pinaandar ng kuryente (pampasok ng sariwang hangin, ilaw at paghawak ng materyal). Gumamit lamang ng mga kasangkapan na hindi nagbibigay ng kislap kung gagamitin. Isaalang-alang ang mga karampatang pag-iingat sa mga electrostatic discharges. Ang mga walang laman na sisidlan ay nag-iwan ng latak ng produkto at maaaring maging mapanganib. Huwag gamiting muli ang lalagyan.

## Bahagi 7. Paggamit at pagtatago

### Payo ukol sa pangkalahatang kalinisan sa pagtatrabaho

: Ang pagkain, pag-inom at paninigarilyo ay kailangang ipagbawal sa mga lugar kung saan ang materyal na ito ay ginagamit, itinatago, at ginagawa. Ang mga manggagawa ay kailangang maghugas ng mga kamay at mukha bago kumain, uminom at manigarilyo. Hubarin ang kontaminadong kasuotan at kagamitang pamproteksyon bago pumasok sa lugar ng kainan. Tingnan din and Seksyon 8 para sa karagdagang impormasyon sa mga panukala sa kalinisan.

### Mga kondisyon para sa ligtas na pagtatago, kabilang na ang anumang mga hindi maaaring ipagsasama-sama

: Itago ayon sa mga lokal na regulasyon. Itago sa magkakahiwalay at naaayong lugar. Itago sa orihinal na lalagyan na hindi maaarawan sa lugar na tuyo, malamig at na may mainam na lagusan ng sariwang hangin, malayo sa mga materyal na hindi maaaring makasama nito (tingnan ang Bahagi 10) at pagkain at inumin. Itago na nakakandado. Alisin ang lahat ng pinagmumulan ng pagdingas. Ihiwalay sa mga materyal na nag-oxidize. Panatilihin nakasara nang mahigpit at nakaselyo hanggang sa ito ay gagamiting muli. Ang mga lalagyang nabuksan na ay kailangang maingat na takipang muli at isarang maigi upang maiwasan ang pagtagas. Huwag itago sa mga lalagyan na walang marka. Gumamit ng angkop na containment upang maiwasan na makontamina ang kapaligiran. Tingnan ang Seksyon 10 para sa mga hindi tugmang materyales bago hawakan o gamitin.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Occupational exposure limits

| Ingredient name      | Exposure limits  |
|----------------------|--|
| dicopper oxide       | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Copper (Fume)]</b><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: Fume  |
| xylene               | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Xylene]</b><br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.<br>TWA: 100 ppm 8 hours.   |
| colophony            | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). Skin sensitiser. Inhalation sensitiser.</b>  |
| Ethyl benzene        | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 100 ppm 8 hours.<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.  |
| zineb                | <b>DFG MAC-values list (Germany, 7/2023). [Zinc and its inorganic compounds]</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: inhalable fraction<br>PEAK: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 times per shift, 15 minutes. Form: inhalable fraction<br>PEAK: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , 4 times per shift, 15 minutes. Form: respirable fraction<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: respirable fraction |
| 1-Methoxy-2-propanol | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 369 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.<br>TWA: 100 ppm 8 hours.  |
| copper pyrithione    | <b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 1/2020). [Copper and compounds]</b><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 15 minutes. Form: Dusts and Mists<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 hours. Form: Dusts and Mists  |

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Biological exposure indices

No exposure indices known.

**Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

**Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Safety eyewear complying to ISO 16321-1:2022 should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles and/or face shield. If inhalation hazards exist, a full-face respirator may be required instead.

### Skin protection

**Hand protection** : There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals. The breakthrough time must be greater than the end use time of the product. The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed. Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material. Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly. The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred. Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016. May be used, gloves(breakthrough time) 4 - 8 hours: neoprene (> 0.35 mm)  
Not recommended, gloves(breakthrough time) < 1 hour: butyl rubber (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)  
Recommended, gloves(breakthrough time) > 8 hours: fluor rubber (> 0.35 mm), nitrile rubber (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinyl alcohol (PVA) (> 0.3 mm)

For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

**Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves.



## Section 8. Exposure controls/personal protection

- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use a respirator according to EN 140. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product, according to EN 14387(as filter combination A2-P3). In confined spaces, use compressed-air or fresh-air respiratory equipment. When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter.

## Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

### Mga katangian na nagtatakda ng kontrol

#### Occupational exposure limits

| Pangalan ng sangkap  | Mga hangganan ng pagkalantad   |
|----------------------|--|
| dicopper oxide       | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Copper (Fume)]</b><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras. Anyo: Usok   |
| xylene               | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Xylene]</b><br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras.<br>TWA: 100 ppm 8 mga oras.   |
| rosin                | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). Sensitizer sa balat. Inhalation sensitizer.</b>  |
| Ethyl benzene        | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 100 ppm 8 mga oras.<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras.  |
| zineb (ISO)          | <b>DFG MAC-values list (Germany, 7/2023). [Zinc and its inorganic compounds]</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras. Anyo: inhalable fraction<br>PEAK: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 ulit sa bawat shift, 15 mga minuto. Anyo: inhalable fraction<br>PEAK: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , 4 ulit sa bawat shift, 15 mga minuto. Anyo: bahaging nahihinga<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras. Anyo: bahaging nahihinga |
| 1-Methoxy-2-propanol | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 369 mg/m <sup>3</sup> 8 mga oras.<br>TWA: 100 ppm 8 mga oras.  |
| copper pyrrithione   | <b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 1/2020). [Copper and compounds]</b><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 15 mga minuto.<br>Anyo: Mga alikabok atmga mists<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 mga oras. Anyo: Mga alikabok atmga mists   |

- Naaangkop na mga pang-inhinyerong pang-hadlang** : Gamitin lamang kung may sapat na lagusan ng hangin. Gumamit ng mga pang-sara sa proseso, pang-sipsip na nakatapat sa pinanggagalingan ng kontaminadong hangin o iba pang mga makinaryang pangkontrol upang ang pagkalantad ng manggagawa sa nagkokontamina ng hangin ay mababa sa anumang inirekomenda o ayon sa batas na mga hangganan. Ang mga inhinyerong pagpigil ay kailangan ding ibaba ang dami ng gas, singaw at alikabok na mas higit na mababa pa sa anumang mababang itinakda ng batas. Gumamit ng hindi sumasabog na kasangkapang nagbibigay ng lagusan ng sariwang hangin.

## Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

**Pagpigil sa pagkalantad ng kalikasan** : Ang mga binubuga mula sa kagamitan na nag-aalis ng maruming hangin o kagamitan sa paggawa ay kailangang tingnan kung sumusunod sa mga itinatalaga ng batas para sa proteksyon ng kapaligiran. Sa ilang mga pagkakataon, ang mga panglimas ng aso, mga pansala o inhinyerong pagbabago sa mga kagamitang pangproseso ay magiging kailangan upang mabawasan ang mga pagbuga para maibaba sa mga katanggap-tanggap na antas.

### Mga hakbang para sa bawat-isang proteksiyon

**Pamamaraang pangkalinisan** : Hugasang mabuti ang kamay, braso at mukha matapos na humawak ng mga produktong kemikal, bago kumain, manigarilyo at gumamit ng palikuran at pagkatapos magtrabaho. Dapat gamitin ang tamang pamamaraan sa pag-alis ng kontaminadong damit. Ang nakontaminang kasuotang pangtrabaho ay hindi dapat payagan sa labas ng lugar ng trabaho. Labhan ang kontaminadong damit bago gamiting muli. Tiyakin na ang himpilan ng panghugas ng mata o ang pangkaligtasang shower ay malapit sa lugar ng pinag-gagawaan.

**Proteksyon sa mata/mukha** : Ang pangkaligtasang kasuotan sa mata na sumusunod sa pinagtibay na pamantayan ay dapat gamitin kung ang pagtasa sa panganib ay upang maiwasan ang pagkalantad sa mga tilamsik ng likido, mists, mga gas o mga alikabok. Kung ang paglapat ay maaaring mangyari, ang mga sumusunod na proteksiyon ay dapat isuot, maliban na lamang kung sa pagsusuri ay kinakailangan ang mas mataas na antas ng proteksiyon: mga goggles para sa tilamsik ng kemikal at/o panakip sa mukha. Kung ang mga panganib sa paglanghap ay manatili, sa halip ay maaaring ang full-face respirator ang kailangan.

### Pananggalang para sa balat

**Pananggalang para sa kamay** : Walang anumang nag-iisang materyal o kombinasyon ng mga materyal na magbibigay ng walang hangganang resistensya sa anumang nag-iisa o pinagsama-samang mga kemikal.  
 Ang panahon para masira ay dapat mas matagal kaysa the oras ng huling paggamit ng produkto.  
 Ang mga tagubilin at kaalamang ibinigay ng tagagawa ng guwantes tungkol sa paggamit, pagtatago, pagpapanatili at pagpapalit ay kailangang sundin.  
 Ang mga guwantes ay dapat palaging pinapalitan at kung may anumang palatandaan ng sira sa materyal ng guwantes.  
 Palaging tiyakin na ang mga guwantes ay walang mga depekto at ang mga ito ay nakatago at ginagamit nang wasto.  
 Ang pagsasagawa o pagkamabisa ng guwantes ay maaaring mabawasan sa pamamagitan ng pinsalang pisikal/kemikal at hindi mahusay na pangangalaga.  
 Ang mga kremang pananggalang ay maaaring makatulong ilayo sa panganib lantad na bahagi ng balat ngunit hindi dapat ipahid kung nagkaroon na ng pagkalantad.  
 Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.  
 Maaaring gamitin, guwantes(katapusang oras) 4 - 8 oras: neoprene (> 0.35 mm)  
 Hindi itinatagubilin, guwantes(katapusang oras) < 1 oras: goma na butyl (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)  
 Itinatagubilin, guwantes(katapusang oras) > 8 oras: fluor rubber (> 0.35 mm), goma na nitrile (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinyl alcohol (PVA) (> 0.3 mm)

Kailangang tiyakin ng gumagamit na ang napili niyang uri ng guwantes na isusuot sa paggamit ng produktong ito ang pinakaangkop at isaalang-alang lalo na ang mga batayan sa paggamit, na kasama sa pagtatasa ng gumagamit sa panganib.

**Proteksyon sa katawan** : Ang pansariling kagamitan pananggalang para sa katawan ay dapat na piliin ayon sa gawain at mga kaakibat nitong panganib at nararapat na aprubahan ng ispesyalista bago gamitin ang produktong ito. Kapag mayroong panganib ng pagsiklab dahil sa static electricity, magsuot ng pangkaligtasang kasuotan laban sa static. Para sa pinakamahusay na proteksyon sa static discharges, ang kasuotan ay dapat may mga kasamang over-all na may pananggalang sa static, bota at guwantes.



## Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

- Iba pang proteksyon sa balat** : Ang naaangkop na sapin sa paa at anumang pandagdag na hakbang para sa proteksiyon ng balat ay dapat piliin ayon sa tungkulin isinasagawa at sa mga panganib na kaakibat at nararapat na sang-ayunan ng isang dalubhasa bago gamitin itong produkto.
- Pananggalang para sa paghinga** : Kung ang mga manggagawa ay nakalantad sa dami na mas mataas sa exposure limit, kailangan nilang gumamit ng tama, sertipikadong mga gamit pangproteksyon sa paghinga. Sa mga saradong lugar gumamit ng compressed na hangin o kagamitan sa paghinga na may sariwang hangin.

## Section 9. Physical and chemical properties and safety characteristics

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

### Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Red, Blue., Black, Green.
- Odour** : Characteristic.
- Odour threshold** : Not applicable.
- pH** : Not applicable.
- Melting point/freezing point** : Not applicable.
- Boiling point, initial boiling point, and boiling range** : Lowest known value: 120.17°C (248.3°F) (1-methoxy-2-propanol). Weighted average: 137.21°C (279°F)
- Flash point** : Closed cup: 25°C (77°F)
- Evaporation rate** : Highest known value: 0.84 (ethylbenzene) Weighted average: 0.79 compared with butyl acetate
- Flammability** : Not applicable.
- Lower and upper explosion limit/flammability limit** : 0.8 - 13.74%
- Vapour pressure** : Highest known value: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (at 20°C) (ethylbenzene). Weighted average: 0.94 kPa (7.05 mm Hg) (at 20°C)
- Relative vapour density** : Highest known value: 3.7 (Air = 1) (xylene). Weighted average: 3.63 (Air = 1)
- Density** : 1.738 to 1.77 g/cm<sup>3</sup>
- Solubility(ies)** :

| Media      | Result      |
|------------|-------------|
| cold water | Not soluble |
| hot water  | Not soluble |

- Partition coefficient: n-octanol/water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Lowest known value: 270°C (518°F) (1-methoxy-2-propanol).
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm<sup>2</sup>/s (>20.5 cSt)
- Particle characteristics**
- Median particle size** : Not applicable.

## Seksyon 9. Mga pisikal at kemikal na property at pangkaligtasang katangian

Ang mga kundisyon ng pagsusukat ng lahat ng mga katangian ay nasa karaniwang temperatura at presyon maliban kung ipinahiwatig.

### Anyo

## Seksyon 9. Mga pisikal at kemikal na property at pangkaligtasang katangian

|   |  |
|---|--|
| <b>Pisikal na katayuan</b>  | : Likido.  |
| <b>Kulay</b>  | : Kulay pula, Kulay asul., Black, Kulay berde.   |
| <b>Amoy</b>   | : Katangian.   |
| <b>Simula na ang amoy ay magkaroon ng epekto</b>  | : Hindi maaaring gamitin.  |
| <b>pH</b>   | : Hindi maaaring gamitin.  |
| <b>Punto na natutunaw/punto ng naninigas dahil sa lamig</b>   | : Hindi maaaring gamitin.  |
| <b>Boiling point, bahagi ng paunang pagkukulo, at saklaw ng pagkukulo</b>   | : Pinakamababang nalalamang halaga: 120.17°C (248.3°F) (1-methoxy-2-propanol).<br>Weighted average: 137.21°C (279°F)   |
| <b>Flash point</b>  | : Closed cup: 25°C (77°F)  |
| <b>Bilis ng pagsingaw</b>   | : Pinakamataas na nalalamang halaga: 0.84 (ethylbenzene) Weighted average: 0.79kung ihahambing sa butyl acetate  |
| <b>Kakayahan na magliyah</b>  | : Hindi maaaring gamitin.  |
| <b>Pinakamababa at pinakamataas na limitasyon sa pagsabog/limitasyon sa flammability (kakayahang magdulot ng sunog)</b> | : 0.8 - 13.74%   |
| <b>Presyon ng singaw</b>  | : Pinakamataas na nalalamang halaga: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (sa 20 antas sentigrado) (ethylbenzene). Weighted average: 0.94 kPa (7.05 mm Hg) (sa 20 antas sentigrado) |
| <b>Relative vapor density</b>   | : Pinakamataas na nalalamang halaga: 3.7 (Hangin = 1) (xylene). Weighted average: 3.63 (Hangin = 1)  |
| <b>Density</b>  | : 1.738 para 1.77 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>(Mga) Kakayahang matunaw</b>   | :  |

| Media            | Kinalabasan     |
|------------------|-----------------|
| malamig na tubig | Hindi nalulusaw |
| mainit na tubig  | Hindi nalulusaw |

|  |   |
|--|---|
| <b>Octanol/water partition coefficient</b> | : Wala sa ngayon.   |
| <b>Auto-ignition temperature</b>           | : Pinakamababang nalalamang halaga: 270°C (518°F) (1-methoxy-2-propanol). |
| <b>Temperatura kapag may decomposition</b> | : Wala sa ngayon.   |
| <b>Lapot</b>                               | : Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)          |
| <b>Mga katangian ng partikulo</b>          |   |
| <b>May katamtamang laki ng partikulol</b>  | : Hindi maaaring gamitin.   |

## Section 10. Stability and reactivity

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactivity</b>                         | : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.  |
| <b>Chemical stability</b>                 | : The product is stable.  |
| <b>Possibility of hazardous reactions</b> | : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.   |
| <b>Conditions to avoid</b>                | : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurise, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition. |

## Section 10. Stability and reactivity

- Incompatible materials** : Reactive or incompatible with the following materials:  
oxidising materials
- Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## Bahagi 10. Pagiging matatag at pagkakaroon ng epekto

- Pagkakaroon ng epekto** : Walang tiyak na nasuring datos na may kinalaman sa reactivity na magagamit para sa produktong ito o sa mga sangkap nito.
- Katatagan ng kemikal** : Ang produkto ay matatag.
- Posibilidad ng mga mapapanganib na reaksyon** : Sa ilalim ng mga karaniwang kondisyon ng paggamit at pagtatago, ang mga mapapanganib na reaksyon ay hindi mangyayari.
- Mga kondisyon na kailangang iwasan** : Iwasan ang lahat ng mga maaaring pagmulan ng ningas (siklab o apoy). Huwag lagyan ng presyon, putulin, hinangin, patigas, istanyuhin, barenahin, durugin, o ibilad ang mga sisidlan sa init o mga pinagmumulan ng apoy.
- Mga materyal na hindi puwedeng pagsamahin** : Madaling umepekto o hindi dapat isinasama sa mga sumusunod na materyal: mga materyal na nag-oxidize
- Mga mapanganib na produkto resulta ng pagkasira** : Sa ilalim ng mga normal na kundisyon ng pagtatago at paggamit, ang mga mapanganib na produkto ng pagbulok o pagkasira ay hindi dapat pang gawin.

## Section 11. Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

| Product/ingredient name | Result                          | Species    | Dose                 | Exposure |
|-------------------------|---------------------------------|------------|----------------------|----------|
| dicopper oxide          | LC50 Inhalation Dusts and mists | Rat        | 3.34 mg/l            | 4 hours  |
|                         | LD50 Oral                       | Rat        | 1340 mg/kg           | -        |
| xylene                  | LC50 Inhalation Vapour          | Rat        | 20 mg/l              | 4 hours  |
|                         | LD50 Oral                       | Rat        | 4300 mg/kg           | -        |
|                         | TDL <sub>o</sub> Dermal         | Rabbit     | 4300 mg/kg           | -        |
| Ethyl benzene           | LC50 Inhalation Vapour          | Rat - Male | 17.8 mg/l            | 4 hours  |
|                         | LD50 Dermal                     | Rabbit     | >5000 mg/kg          | -        |
|                         | LD50 Oral                       | Rat        | 3500 mg/kg           | -        |
| zineb                   | LD50 Oral                       | Rat        | 1850 mg/kg           | -        |
|                         | LD50 Dermal                     | Rabbit     | 13 g/kg              | -        |
| 1-Methoxy-2-propanol    | LD50 Oral                       | Rat        | 6600 mg/kg           | -        |
|                         | LD50 Dermal                     | Rabbit     | 13 g/kg              | -        |
| copper pyrrithione      | LC50 Inhalation Dusts and mists | Rat        | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 hours  |
|                         | LD50 Dermal                     | Rabbit     | 300 mg/kg            | -        |
|                         | LD50 Oral                       | Rat        | 200 mg/kg            | -        |

#### Irritation/Corrosion

## Section 11. Toxicological information

| Product/ingredient name | Result  | Species  | Score  | Exposure                                | Observation |
|-------------------------|---|--|--------|---|-------------|
| dicopper oxide          | Eyes - Cornea opacity<br>Eyes - Redness of the conjunctivae | Rabbit<br>Rabbit   | -<br>- | 72 hours<br>48 hours                    | -<br>-      |
| xylene                  | Eyes - Mild irritant<br>Skin - Mild irritant                | Rabbit<br>Rat  | -<br>- | 87 milligrams<br>8 hours 60 microliters | -<br>-      |
| Zinc oxide              | Eyes - Mild irritant<br>Skin - Mild irritant                | Rabbit<br>Rabbit   | -<br>- | 24 hours 500 mg<br>24 hours 500 mg      | -<br>-      |
| 1-Methoxy-2-propanol    | Eyes - Mild irritant<br>Skin - Mild irritant                | Rabbit<br>Rabbit   | -<br>- | 24 hours 500 mg<br>500 mg               | -<br>-      |
| copper pyrithione       | Eyes - Severe irritant<br>Skin - Irritant                   | Mammal - species unspecified<br>Mammal - species unspecified | -<br>- | -<br>-                                  | -<br>-      |

### Sensitisation

| Product/ingredient name | Route of exposure | Species                      | Result      |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| colophony               | skin              | Mammal - species unspecified | Sensitising |
| zineb                   | skin              | Mammal - species unspecified | Sensitising |

### Mutagenicity

Not available.

### Carcinogenicity

Not available.

### Reproductive toxicity

| Product/ingredient name | Maternal toxicity | Fertility | Developmental toxin | Species                      | Dose                         | Exposure |
|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| zineb                   | -                 | -         | Positive            | Mammal - species unspecified | Route of exposure unreported | -        |
| copper pyrithione       | -                 | -         | Positive            | Mammal - species unspecified | Route of exposure unreported | -        |

### Teratogenicity

Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

| Product/ingredient name     | Category   | Route of exposure | Target organs                |
|-----------------------------|------------|-------------------|------------------------------|
| xylene                      | Category 3 | -                 | Respiratory tract irritation |
| zineb                       | Category 3 | -                 | Respiratory tract irritation |
| 1-Methoxy-2-propanol        | Category 3 | -                 | Narcotic effects             |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Category 3 | -                 | Respiratory tract irritation |
| copper pyrithione           | Category 3 | -                 | Narcotic effects             |
|                             | Category 3 | -                 | Respiratory tract            |

## Section 11. Toxicological information

irritation

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

| Product/ingredient name | Category   | Route of exposure | Target organs  |
|-------------------------|------------|-------------------|----------------|
| Ethyl benzene           | Category 2 | -                 | hearing organs |
| copper pyriithione      | Category 1 | -                 | nervous system |

### Aspiration hazard

| Product/ingredient name     | Result                         |
|-----------------------------|--------------------------------|
| xylene                      | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Ethyl benzene               | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : Harmful if swallowed.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
redness  
blistering may occur  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
stomach pains  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

#### Short term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

## Section 11. Toxicological information

**Potential delayed effects** : Not available.

### Potential chronic health effects

Not available.

**General** : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Reproductive toxicity** : Suspected of damaging the unborn child.

### Numerical measures of toxicity

#### Acute toxicity estimates

| Product/ingredient name | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inhalation (gases) (ppm) | Inhalation (vapours) (mg/l) | Inhalation (dusts and mists) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| SeaForce 90             | 1364.8       | 5781.8         | N/A                      | 104.7                       | 3.3                                 |
| dicopper oxide          | 500          | N/A            | N/A                      | N/A                         | 3.34                                |
| xylene                  | 4300         | 1100           | N/A                      | 20                          | N/A                                 |
| ethylbenzene            | 3500         | N/A            | N/A                      | 17.8                        | N/A                                 |
| 1-methoxy-2-propanol    | 6600         | 13000          | N/A                      | N/A                         | N/A                                 |
| copper pyriithione      | 200          | 300            | N/A                      | N/A                         | 0.07                                |

## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

### Mga Kaalaman sa mga epekto ng lason

#### Dagliang pagkalason

| Pangalan ng produkto/sangkap | Kinalabasan                                   | Uri           | Dosis                | Pagkalantad |
|------------------------------|---|---------------|----------------------|-------------|
| dicopper oxide               | LC50 Pagkalahanghap Mga alikabok at mga mists | Daga          | 3.34 mg/l            | 4 mga oras  |
| xylene                       | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 1340 mg/kg           | -           |
|                              | LC50 Pagkalahanghap Singaw                    | Daga          | 20 mg/l              | 4 mga oras  |
|                              | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 4300 mg/kg           | -           |
| Ethyl benzene                | TDLo Pangbalat                                | Kuneho        | 4300 mg/kg           | -           |
|                              | LC50 Pagkalahanghap Singaw                    | Daga - Lalake | 17.8 mg/l            | 4 mga oras  |
|                              | LD50 Pangbalat                                | Kuneho        | >5000 mg/kg          | -           |
| zineb (ISO)                  | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 3500 mg/kg           | -           |
|                              | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 1850 mg/kg           | -           |
| 1-Methoxy-2-propanol         | LD50 Pangbalat                                | Kuneho        | 13 g/kg              | -           |
|                              | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 6600 mg/kg           | -           |
| copper pyriithione           | LC50 Pagkalahanghap Mga alikabok at mga mists | Daga          | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 mga oras  |
|                              | LD50 Pangbalat                                | Kuneho        | 300 mg/kg            | -           |
|                              | LD50 Pang-bibig                               | Daga          | 200 mg/kg            | -           |

#### Iritasyon/Pagkasira

## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

| Pangalan ng produkto/sangkap | Kinalabasan                        | Uri                             | Puntos | Pagkalantad                  | Obserbasyon |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------|------------------------------|-------------|
| dicopper oxide               | Mga mata - Cornea opacity          | Kuneho                          | -      | 72 mga oras                  | -           |
|                              | Mga mata - Pamumula ng conjunctiva | Kuneho                          | -      | 48 mga oras                  | -           |
| xylene                       | Mga mata - Mabanayad na iritante   | Kuneho                          | -      | 87 milligrams                | -           |
|                              | Balat - Mabanayad na iritante      | Daga                            | -      | 8 mga oras<br>60 microliters | -           |
| Zinc oxide                   | Mga mata - Mabanayad na iritante   | Kuneho                          | -      | 24 mga oras<br>500 mg        | -           |
|                              | Balat - Mabanayad na iritante      | Kuneho                          | -      | 24 mga oras<br>500 mg        | -           |
| 1-Methoxy-2-propanol         | Mga mata - Mabanayad na iritante   | Kuneho                          | -      | 24 mga oras<br>500 mg        | -           |
|                              | Balat - Mabanayad na iritante      | Kuneho                          | -      | 500 mg                       | -           |
| copper pyrithione            | Mga mata - Malubhang nakaiirita    | Nagpapasuso ng anak-hindi tiyak | -      | -                            | -           |
|                              | Balat - Nakaiirita                 | Nagpapasuso ng anak-hindi tiyak | -      | -                            | -           |

### Pagiging madaling maramdaman

| Pangalan ng produkto/sangkap | Daanan para malantad | Uri                              | Kinalabasan      |
|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| rosin                        | balat                | Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak | Nakaka-sensitize |
| zineb (ISO)                  | balat                | Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak | Nakaka-sensitize |

### Mutagenicity

Wala sa ngayon.

### Kakayahang magdulot ng kanser

Wala sa ngayon.

### Reproductive toxicity

| Pangalan ng produkto/sangkap | Pagkalason ng ina | Fertility | Lason na nadevelop | Uri                              | Dosis                                     | Pagkalantad |
|------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|----------------------------------|---|-------------|
| zineb (ISO)                  | -                 | -         | Positibo           | Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak | Hindi naiulat ang paraan ng pagkakatantad | -           |
| copper pyrithione            | -                 | -         | Positibo           | Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak | Hindi naiulat ang paraan ng pagkakatantad | -           |

### Teratogenicity

Wala sa ngayon.

### Kakayahang makalason sa tinatamaang laman-loob (isang beses na pagkalantad)



## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

| Pangalan ng produkto/sangkap             | Kategorya   | Daanan para malantad | Tinutukoy na mahalagang parte ng katawan       |
|--|-------------|----------------------|--|
| xylene                                   | Kategorya 3 | -                    | Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga |
| zineb (ISO)                              | Kategorya 3 | -                    | Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga |
| 1-Methoxy-2-propanol                     | Kategorya 3 | -                    | Mga epektong nakakaantok                       |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Kategorya 3 | -                    | Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga |
|  | Kategorya 3 | -                    | Mga epektong nakakaantok                       |
| copper pyrithione                        | Kategorya 3 | -                    | Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga |

### Kakayahang makalason sa tinatamaang laman-loob (paulit-ulit na pagkalantad)

| Pangalan ng produkto/sangkap | Kategorya   | Daanan para malantad | Tinutukoy na mahalagang parte ng katawan |
|------------------------------|-------------|----------------------|--|
| Ethyl benzene                | Kategorya 2 | -                    | mga pandinig na organ                    |
| copper pyrithione            | Kategorya 1 | -                    | sistema ng ugat at utak                  |

### Panganib na pumasok sa baga

| Pangalan ng produkto/sangkap             | Kinalabasan                         |
|--|-------------------------------------|
| xylene                                   | PELIGRO SA ASPIRASYON - Kategorya 1 |
| Ethyl benzene                            | PELIGRO SA ASPIRASYON - Kategorya 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | PELIGRO SA ASPIRASYON - Kategorya 1 |

**Mga impormasyon sa posibleng daanan na malalantad** : Wala sa ngayon.

### Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

- Pag-daiti sa mata** : Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata.
- Pagkalanghap** : Nakakasama kapag nalanghap. Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng iritasyon sa balat. Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
- Pagkain** : Nakakasama kapag nalunok.

### Mga sintomas na may kaugnayan sa mga katangiang pisikal, kemikal at kakayahang makalason

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
sakit  
pagluluha  
pamumula
- Pagkalanghap** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
iritasyon sa daanan ng paghinga  
pag-ubo  
bawas na timbang ng sanggol sa sinpupunan  
pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
mga maling porma ng iskeleton

## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

- Pagdaiti sa balat** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
 pananakit o iritasyon  
 pamumula  
 maaaring magkaroon ng paltos  
 bawas na timbang ng sanggol sa sinapupunan  
 pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
 mga maling porma ng iskeleton
- Pagkain** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
 pananakit ng tiyan  
 bawas na timbang ng sanggol sa sinapupunan  
 pagdami ng pagkamatay ng mga sanggol sa sinapupunan  
 mga maling porma ng iskeleton

### Mga naantala at dagliang epekto at mga epekto matagal maramdaman mula sa maikli at matagalang pagkalantad

#### Sandaliang pagkakanalantad

**Mga posibleng agarang epekto** : Wala sa ngayon.

**Mga posibleng maantalang epekto** : Wala sa ngayon.

#### Matagalang pagkakanalantad

**Mga posibleng agarang epekto** : Wala sa ngayon.

**Mga posibleng maantalang epekto** : Wala sa ngayon.

#### Maaring matagalan at talamak na epekto sa kalusugan

Wala sa ngayon.

**Pangkalahatan** : Maaaring magdulot ng pinsala sa mga laman-loob sa pamamagitan ng matagalan o paulit-ulit na pagkalantad. Kapag naging sensitibo na, maaaring magkaroron ng malubhang allergy kung sa mga sumusunod ay malantad sa napakababang dami.

**Kakayahang magdulot ng kanser** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

**Mutagenicity** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

**Reproductive toxicity** : Pinaghihinalaang nakakapinsala sa sanggol sa sinapupunan.

### Numero na sumusukat sa kakayahang makalason

#### Acute toxicity estimates

| Pangalan ng produkto/sangkap | Pang-bibig (mg/kg) | Pangbalat (mg/kg) | Paglanghap (mga gas) (ppm) | Paglanghap (mga singaw) (mg/l) | Paglanghap (mga alikabok at mist) (mg/l) |
|------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| SeaForce 90                  | 1364.8             | 5781.8            | N/A                        | 104.7                          | 3.3                                      |
| dicopper oxide               | 500                | N/A               | N/A                        | N/A                            | 3.34                                     |
| xylene                       | 4300               | 1100              | N/A                        | 20                             | N/A                                      |
| ethylbenzene                 | 3500               | N/A               | N/A                        | 17.8                           | N/A                                      |
| 1-methoxy-2-propanol         | 6600               | 13000             | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| copper pyrrithione           | 200                | 300               | N/A                        | N/A                            | 0.07                                     |

## Section 12. Ecological information

### Toxicity

| Product/ingredient name     | Result  | Species  | Exposure                                       |
|-----------------------------|---|--|--|
| dicopper oxide              | Acute LC50 0.075 mg/l Fresh water<br>Chronic NOEC 0.001 mg/l<br>Chronic NOEC 0.0052 mg/l  | Fish - Danio rerio<br>Algae<br>Algae   | 96 hours<br>-<br>-                             |
| xylene                      | Acute LC50 8500 µg/l Marine water   | Crustaceans - Palaemonetes pugio   | 48 hours                                       |
| Zinc oxide                  | Acute LC50 13400 µg/l Fresh water<br>Acute LC50 1.1 ppm Fresh water<br>Chronic NOEC 0.02 mg/l Fresh water   | Fish - Pimephales promelas<br>Fish - Oncorhynchus mykiss<br>Algae - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponential growth phase | 96 hours<br>96 hours<br>72 hours               |
| Ethyl benzene               | Acute EC50 7700 µg/l Marine water<br>Acute EC50 2.93 mg/l<br>Acute LC50 4.2 mg/l  | Algae - Skeletonema costatum<br>Daphnia<br>Fish  | 96 hours<br>48 hours<br>96 hours               |
| zineb                       | Acute EC50 0.38 mg/l Fresh water  | Algae - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Daphnia - Daphnia magna   | 96 hours<br>48 hours                           |
|                             | Acute LC50 970 to 1800 µg/l Fresh water<br>Acute LC50 0.225 mg/l<br>Acute LC50 20.8 ppm Fresh water<br>Chronic NOEC 0.05 mg/l Fresh water<br>Chronic NOEC 0.05 mg/l Fresh water | Fish<br>Fish - Oncorhynchus mykiss<br>Algae - Chlorella vulgaris<br>Algae - Scenedesmus quadricauda                            | 96 hours<br>96 hours<br>96 hours<br>96 hours   |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Acute EC50 <10 mg/l<br>Acute IC50 <10 mg/l<br>Acute LC50 <10 mg/l   | Daphnia<br>Algae<br>Fish   | 48 hours<br>72 hours<br>96 hours               |
| copper pyrithione           | Acute EC50 0.022 mg/l<br>Acute IC50 0.035 mg/l<br>Acute LC50 0.0043 mg/l<br>Chronic NOEC 0.00046 mg/l   | Daphnia<br>Algae<br>Fish<br>Algae - Skeletonema costatum   | 48 hours<br>120 hours<br>96 hours<br>120 hours |

### Persistence and degradability

| Product/ingredient name     | Aquatic half-life | Photolysis | Biodegradability |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------------|
| dicopper oxide              | -                 | -          | Not readily      |
| xylene                      | -                 | -          | Readily          |
| Zinc oxide                  | -                 | -          | Not readily      |
| Ethyl benzene               | -                 | -          | Readily          |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                 | -          | Not readily      |

### Bioaccumulative potential

| Product/ingredient name     | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potential |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| xylene                      | 3.12               | 8.1 to 25.9 | low       |
| colophony                   | 1.9 to 7.7         | -           | high      |
| Zinc oxide                  | -                  | 28960       | high      |
| Ethyl benzene               | 3.6                | -           | low       |
| zineb                       | 1.3                | -           | low       |
| 1-Methoxy-2-propanol        | <1                 | -           | low       |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                  | 10 to 2500  | high      |

### Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

**Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

## Section 12. Ecological information

### Bahagi 12. Kaalaman tungkol sa interaction ng hayop at halaman sa kalikasan

#### Kakayahang makalason

| Pangalan ng produkto/sangkap             | Kinalabasan  | Uri  | Pagkalantad      |
|--|--|--|------------------|
| dicopper oxide                           | Dagli at malubha LC50 0.075 mg/l<br>Tubig-tabang                       | Isda - Danio rerio   | 96 mga oras      |
|  | Talamak NOEC 0.001 mg/l  | Lumot  | -                |
| xylene                                   | Talamak NOEC 0.0052 mg/l<br>Dagli at malubha LC50 8500 µg/l Tubig-alat | Lumot<br>Hayop-dagat na may matigas na talukap - Palaemonetes pugio  | -<br>48 mga oras |
|  | Dagli at malubha LC50 13400 µg/l<br>Tubig-tabang                       | Isda - Pimephales promelas   | 96 mga oras      |
| Zinc oxide                               | Dagli at malubha LC50 1.1 ppm Tubig-tabang                             | Isda - Oncorhynchus mykiss   | 96 mga oras      |
|  | Talamak NOEC 0.02 mg/l Tubig-tabang                                    | Lumot - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponential growth phase o bahagi ng pagdami ng mikrobyo na umaakma sa dami nila | 72 mga oras      |
| Ethyl benzene                            | Dagli at malubha EC50 7700 µg/l Tubig-alat                             | Lumot - Skeletonema costatum   | 96 mga oras      |
|  | Dagli at malubha EC50 2.93 mg/l  | Daphnia  | 48 mga oras      |
|  | Dagli at malubha LC50 4.2 mg/l   | Isda   | 96 mga oras      |
| zineb (ISO)                              | Dagli at malubha EC50 0.38 mg/l Tubig-tabang                           | Lumot - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 mga oras      |
|  | Dagli at malubha LC50 970 para 1800 µg/l Tubig-tabang                  | Daphnia - Daphnia magna  | 48 mga oras      |
|  | Dagli at malubha LC50 0.225 mg/l                                       | Isda   | 96 mga oras      |
|  | Dagli at malubha LC50 20.8 ppm Tubig-tabang                            | Isda - Oncorhynchus mykiss   | 96 mga oras      |
|  | Talamak NOEC 0.05 mg/l Tubig-tabang                                    | Lumot - Chlorella vulgaris   | 96 mga oras      |
|  | Talamak NOEC 0.05 mg/l Tubig-tabang                                    | Lumot - Scenedesmus quadricauda  | 96 mga oras      |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Dagli at malubha EC50 <10 mg/l   | Daphnia  | 48 mga oras      |
|  | Dagli at malubha IC50 <10 mg/l   | Lumot  | 72 mga oras      |
|  | Dagli at malubha LC50 <10 mg/l   | Isda   | 96 mga oras      |
| copper pyriithione                       | Dagli at malubha EC50 0.022 mg/l                                       | Daphnia  | 48 mga oras      |
|  | Dagli at malubha IC50 0.035 mg/l                                       | Lumot  | 120 mga oras     |
|  | Dagli at malubha LC50 0.0043 mg/l                                      | Isda   | 96 mga oras      |
|  | Talamak NOEC 0.00046 mg/l  | Lumot - Skeletonema costatum   | 120 mga oras     |

#### Kakayahang mamalagi ng habang panahon at kakayahang maagnas

## Bahagi 12. Kaalaman tungkol sa interaction ng hayop at halaman sa kalikasan

| Pangalan ng produkto/sangkap             | Aquatic half-life | Photolysis | Kakayahang mabulok |
|--|-------------------|------------|--------------------|
| dicopper oxide                           | -                 | -          | Hindi agad         |
| xylene                                   | -                 | -          | Kaagad             |
| Zinc oxide                               | -                 | -          | Hindi agad         |
| Ethyl benzene                            | -                 | -          | Kaagad             |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -                 | -          | Hindi agad         |

### Bioaccumulative potential

| Pangalan ng produkto/sangkap             | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potensyal |
|--|--------------------|---------------|-----------|
| xylene                                   | 3.12               | 8.1 para 25.9 | mababa    |
| rosin                                    | 1.9 para 7.7       | -             | mataas    |
| Zinc oxide                               | -                  | 28960         | mataas    |
| Ethyl benzene                            | 3.6                | -             | mababa    |
| zineb (ISO)                              | 1.3                | -             | mababa    |
| 1-Methoxy-2-propanol                     | <1                 | -             | mababa    |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -                  | 10 para 2500  | mataas    |

### Galaw ng lupa

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Wala sa ngayon.

**Iba pang mga nakasasamang epekto** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

## Section 13. Disposal information

**Disposal methods** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.







## Seksyon 13. Impormasyon ukol sa pagtatapon

**Mga paraan ng pagtatapon** : Kung saan maaari, kailangang iwasan o bawasan ang paglikha ng basura. Ang pagtatapon ng produkto, mga hinalong sangkap at anumang nabuong produkto liban sa pangunahing produkto ay dapat laging tumutupad sa mga kailangan sa pagligtas ng kalikasan at sa batas ng pagtatapon ng basura at iba pang pangangailangan ng may kapangyarihan sa bayan. Itapon ang mga labis at hindi maaaring gamiting muli na produkto sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor ng mga itinatapong dumi. Ang basura ay hindi dapat itapon na hindi pa ginagawan ng paraan para maging hindi na mapanganib sa alkantariya maliban kung lubos na nakatupad sa lahat ng

## Seksyon 13. Impormasyon ukol sa pagtatapon

mga pangangailangan ng lahat may kapangyarihang awtoridad. Ang binasurang pambalot ay dapat iresiklo. Ang pagsunog o paglibing sa lupa ay kailangang isaalang-alang kung hindi magagawa ang pagresiklo. Ang materyal na ito at lalagyan nito ay dapat na itapon sa ligtas na paraan. Kailangan ng pag-iingat kung humahawak ng wala ng laman na lalagyan na hindi pa nalilinis o nababanlawan. Ang wala ng lamang lalagyan o liners ay maaaring magtira ng kaunting latak ng produkto. Ang singaw mula sa mga naiwan ng produkto ay maaaring lumikha ng kapaligiran sa loob ng lalagyan na napamadaling mag-apoy o sumabog. Huwag hiwain, hinangin o durugin ang mga lalagayang nagamit na maliban lamang kung nalinis ng mabuti ang loob. Iwasan ang pagkalat ng natapong materyal at agos at iwasan din ang pagsama sa lupa, daanan ng tubig, kanal, at sa imburnal.

## Section 14. Transport information

|                            | UN   | ADR/RID  | IMDG  | IATA   |
|----------------------------|--|--|---|--|
| UN number                  | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| UN proper shipping name    | Paint  | Paint  | Paint. Marine pollutant (dicopper oxide)  | Paint  |
| Transport hazard class(es) | 3<br> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| Packing group              | III  | III  | III   | III  |
| Environmental hazards      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                     | Yes.   | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                       |

### Additional information

#### ADR/RID

: The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**Hazard identification number** 30

**Tunnel code** (D/E)

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E, S-E

#### IATA







: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**Transport in bulk according to IMO instruments** : Not available.

## Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

**Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan**

|   | UN   | ADR/RID  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| <b>UN bilang</b>                                | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>Tamang pangalan sa paglululan ayon sa UN</b> | Paint  | Paint  | Paint   | Paint  |
| <b>Uri (mga uri) ng panganib sa pagbibiyaha</b> | 3<br> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| <b>Pangkat ng pambalot</b>                      | III  | III  | III   | III  |
| <b>Mga panganib sa kalikasan</b>                | Oo. Hindi kinakailangan ang marka ng nakakahamak sa kapaligiran na substance.          | Oo.  | Oo.   | Oo. Hindi kinakailangan ang marka ng nakakahamak sa kapaligiran na substance.            |

**Karagdagang kaalaman****ADR/RID**

: Ang marka ng sustansiyang peligro sa kapaligiran ay hindi kinakailangan kung ililipat sa mga laking  $\leq 5$  L o  $\leq 5$  kg.

**Numero ng pagkakakilanlan ng panganib** 30

**Code ng tunnel** (D/E)

**IMDG**

: Ang marka ng karumhan sa dagat ay hindi kinakailangan kung ililipat sa mga laking  $\leq 5$  L o  $\leq 5$  kg.

**Talatakdaan ng mga pangyayaring hindi inaasahan** F-E, S-E

**IATA**

: Ang marka ng sustansiyang peligro sa kapaligiran ay maaaring makita kung itinakda ng ibang regulasyong pantransportasyon.

**Mga natatanging pag-iingat para sa gumagamit**

: **Ang Paglululan sa loob ng lugar ng gumagamit:** palaging ilulan sa mga saradong lalagyan na nakatayo at matatag. Tiyakin na alam ng mga tao na nagbibiyaha ng produkto ang dapat nilang gawin kung sakaling magkaroon ng aksidente o pagtapon.

**Ibiyahe nang bultuhan alinsunod sa mga instrumento ng IMO**

: Wala sa ngayon.

**Section 15. Regulatory information****National regulations****EHS Register**

Not determined

**Poison Act, Poison List - Schedule 1**

Not applicable.

**Poison Act, Poison List - Schedule 3**

Not applicable.

**International regulations****Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals**

Not listed.



## Section 15. Regulatory information

### [Montreal Protocol](#)

Not listed.

### [Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants](#)

Not listed.

### [Rotterdam Convention on Prior Informed Consent \(PIC\)](#)

Not listed.

### [UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals](#)

Not listed.

## Bahagi 15. Kaalaman sa regulasyon

### [Pambansang panuntunan](#)

#### [EHS Register](#)

Hindi napag-alaman

#### [Poison Act, Poison List - Schedule 1](#)

Hindi maaaring gamitin.

#### [Poison Act, Poison List - Schedule 3](#)

Hindi maaaring gamitin.

### [Mga pandaigdigang panuntunan](#)

#### [Listahan ng Mga Schedule na Convention ng Kemikal na Armas I, II & III na Mga Kemikal](#)

Hindi nakatala.

#### [Montreal protocol](#)

Hindi nakatala.

#### [Kasunduang Stockholm para sa mga organikong nagdurumi at nananatili sa kapaligiran](#)

Hindi nakatala.

#### [Rotterdam Convention on Prior Inform Consent \(PIC\)](#)

Hindi nakatala.

#### [Protokol ng UNECE Aarhus sa mga POP at mga Heavy Metal](#)

Hindi nakatala.

## Section 16. Other information

### [History](#)

**Date of printing** : 21.12.2023

**Date of issue/Date of revision** : 21.12.2023

**Date of previous issue** : 15.12.2023

**Version** : 1.01

**Key to abbreviations** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
 BCF = Bioconcentration Factor  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 N/A = Not available

## Section 16. Other information

SGG = Segregation Group  
UN = United Nations

### Procedure used to derive the classification

| Classification   | Justification         |
|--|-----------------------|
| FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3   | On basis of test data |
| ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4   | Calculation method    |
| ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4   | Calculation method    |
| SKIN IRRITATION - Category 2   | Calculation method    |
| SERIOUS EYE DAMAGE - Category 1  | Calculation method    |
| SKIN SENSITISATION - Category 1  | Calculation method    |
| REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2  | Calculation method    |
| SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3 | Calculation method    |
| SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2                              | Calculation method    |
| HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Category 1                             | Calculation method    |
| HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 1                           | Calculation method    |

**References** : Not available.

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

### Notice to reader

The information in this document is given to the best of Jotun's knowledge, based on laboratory testing and practical experience. Jotun's products are considered as semi-finished goods and as such, products are often used under conditions beyond Jotun's control. Jotun cannot guarantee anything but the quality of the product itself. Minor product variations may be implemented in order to comply with local requirements. Jotun reserves the right to change the given data without further notice.

Users should always consult Jotun for specific guidance on the general suitability of this product for their needs and specific application practices.

If there is any inconsistency between different language issues of this document, the English (United Kingdom) version will prevail.

## Bahagi 16. Iba pang kaalaman

### Kasaysayan

**Petsa ng paglimbag** : 21.12.2023

**Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago** : 21.12.2023

**Petsa ng nakaraang lathalain** : 15.12.2023

**Salin** : 1.01

**Kasagutan sa mga pag-iikli** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
BCF = Bioconcentration Factor  
GHS = Pandaigdigang Pamamaraan ng Pagtugma ng Pag-uuri at Pag-tatak ng mga Materya na Kimikal  
IATA = Kapisanan sa Pandaigdig na Paglulanna Panghimpapawid  
IBC = Intermediate na Sisidllan para sa Malakihang Kalakal  
IMDG = Pandaigdig na Paglalayag Pandagat ng mga Mapanganib na Kalakal  
LogPow = logarithm ng coefficient ng partition ng octanol/tubig  
MARPOL = Pandaigdig na Konbensyon para sa Pagsawata ng Polusyon Galaing sa mga Barko, 1973 na binago ng Protkol ng 1978. ("Marpol" = polusyon sa dagat)  
N/A = Wala sa ngayon  
UN = Mga Nagkakaisang Bansa

### Pamamaraang ginamit upang makuha ang klasipikasyon

## Bahagi 16. Iba pang kaalaman

| Pag-uuri   | Pagbibigay katwiran      |
|--|--------------------------|
| MGA LIKIDONG NAG-AAPOY - Kategoriya 3  | Batay sa datos na sinuri |
| KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pang-bibig) - Kategoriya 4  | Pamaraan ng pagtutuos    |
| KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pagkalanghap) - Kategoriya 4  | Pamaraan ng pagtutuos    |
| PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 2   | Pamaraan ng pagtutuos    |
| MALUBHANG PINSALA SA MATA - Kategoriya 1   | Pamaraan ng pagtutuos    |
| SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1  | Pamaraan ng pagtutuos    |
| NAKALALASON SA KAKAYAHANG MAGKAROON NG ANAK (Sanggol sa sinapupunan) - Kategoriya 2  | Pamaraan ng pagtutuos    |
| KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3 | Pamaraan ng pagtutuos    |
| KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) - Kategoriya 2  | Pamaraan ng pagtutuos    |
| HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Kategoriya 1   | Pamaraan ng pagtutuos    |
| HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Kategoriya 1   | Pamaraan ng pagtutuos    |

**Mga sanggunian** : Wala sa ngayon.

✔ Nagpapakita ng impormasyon na nabago mula sa nakaraang inilathalang salin.

### Paunawa sa mambabasa

Sa abot ng aming pinakamahusay na kaalaman, ang mga impormasyong naririto ay tumpak. Subalit, ang tagatustos na ang pangalan ay nasa itaas o alinman sa mga sangay nito ay walang anumang pananagutan sa kawastuhan o kabuuan ng mga impormasyong nilalaman nito.

Ang pangwakas na pagpapasiya ng kaangkupan ng anumang materyal ay pananagutan lamang ng gumagawa. Lahat ng mga materyal ay maaaring magbigay ng hindi mga kilalang panganib at dapat maingat sa paggamit. Bagama't may mga ilang panganib na inilarawan dito, hindi namin magagarantiya na ang mga ito lamang ang mga panganib na mayroon ito.