

# Summary of product characteristics for a biocidal product

**Product name:** Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE

**Product type(s):** PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

PT12 - Slimicides (Preservatives)

PT12 - Slimicides (Preservatives)

PT12 - Slimicides (Preservatives)

**Authorisation number:** EU-0025678-0000

**R4BP 3 asset reference number:** IS-0030869-0002

## Table Of Contents

Administrative information	1
1.1. Trade names of the product	1
1.2. Authorisation holder	1
1.3. Manufacturer(s) of the biocidal products	1
1.4. Manufacturer(s) of the active substance(s)	2
2. Product composition and formulation	3
2.1. Qualitative and quantitative information on the composition of the biocidal product	3
2.2. Type of formulation	4
3. Hazard and precautionary statements	4
4. Authorised use(s)	5
5. General directions for use	37
5.1. Instructions for use	37
5.2. Risk mitigation measures	37
5.3. Particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment	38
5.4. Instructions for safe disposal of the product and its packaging	38
5.5. Conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage	38
6. Other information	38

## Administrative information

### 1.1. Trade names of the product

Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE
Spectrum™ RX8560 MICROBIOCIDE
Spectrum™ RX7827 MICROBIOCIDE

### 1.2. Authorisation holder

#### Name and address of the authorisation holder

Name	Solenis Switzerland GmbH
Address	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Switzerland
Authorisation number	EU-0025678-0000 1-1

#### R4BP 3 asset reference number

IS-0030869-0002
03/05/2023
31/08/2032

#### Date of the authorisation

#### Expiry date of the authorisation

### 1.3. Manufacturer(s) of the biocidal products

<b>Name of the manufacturer</b>	Solenis Switzerland GmbH
<b>Address of the manufacturer</b>	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Switzerland
<b>Location of manufacturing sites</b>	Füttingsweg 20 D-47805 Krefeld Germany
	Wimsey Way, Somercotes DE55 4LR Alfreton United Kingdom
	Högastensgatan 18 252 32 Helsingborg Sweden
	AD International B.V. Markweg Zuid 27 4793 ZJ Fijnaart Netherlands

#### 1.4. Manufacturer(s) of the active substance(s)

<b>Active substance</b>	1373 - Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
<b>Name of the manufacturer</b>	Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH
<b>Address of the manufacturer</b>	Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Switzerland
<b>Location of manufacturing sites</b>	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd, Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, China
	Rohm and Haas (UK) Ltd. Tyneside Works, Ellison Street, NE32 3DJ Jarrow United Kingdom

<b>Active substance</b>	1373 - Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
<b>Name of the manufacturer</b>	Thor GmbH
<b>Address of the manufacturer</b>	Landwehrstraße 1 67346 Speyer Germany
<b>Location of manufacturing sites</b>	Landwehrstraße 1 67346 Speyer Germany

<b>Active substance</b>	1373 - Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
<b>Name of the manufacturer</b>	Thor Quimicos de México, SA de CV
<b>Address of the manufacturer</b>	Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Mexico
<b>Location of manufacturing sites</b>	Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Mexico

<b>Active substance</b>	1373 - Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
<b>Name of the manufacturer</b>	Troy Chemical Company BV
<b>Address of the manufacturer</b>	Poortweg 4C 2612 Delft Netherlands
<b>Location of manufacturing sites</b>	Weifang Heaven-sent New Materials Technology Co. Ltd, Binhai Road, Changyi Coastal Economic Development Zone 261312 Weifang China
	Dalian Xingyuan Chemistry Co., Ltd, Room 1205/1206, Pearl River International Building, No.99, Xinkai Road, Xigang District, Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District 116308 Dalian China
	Dalian Bio-Chem Company Limited, Songmudao Plant: Songmudao Chemical Industry, Zone, Puwan New District 116308 Dalian China

<b>Active substance</b>	1373 - Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
<b>Name of the manufacturer</b>	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
<b>Address of the manufacturer</b>	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City China
<b>Location of manufacturing sites</b>	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City China

## 2. Product composition and formulation

### 2.1. Qualitative and quantitative information on the composition of the biocidal product

Common name	IUPAC name	Function	CAS number	EC number	Content (%)
Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)		Active Substance	55965-84-9		3,2

## 2.2. Type of formulation

AL - Any other liquid

## 3. Hazard and precautionary statements

### Hazard statements

Harmful if inhaled.  
Causes severe skin burns and eye damage.  
May cause an allergic skin reaction.  
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
Corrosive to the respiratory tract.  
May be corrosive to metals.  
Harmful if swallowed.

### Precautionary statements

Do not breathe fume.  
Wash skin thoroughly after handling.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
Avoid release to the environment.  
Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection/ hearing protection.  
Take off contaminated clothing. And wash it before reuse.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice.  
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Collect spillage.  
Store locked up.  
Keep only in original packaging.  
IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell.  
Store in a corrosion-resistant container with a resistant inner liner.

Absorb spillage to prevent material damage.

## 4. Authorised use(s)

### 4.1 Use description

#### Use 1 - Rotvarnarefni fyrir fjölliðugrindur

**Product type**

PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

**Where relevant, an exact description of the authorised use**

-

**Target organism(s) (including development stage)**

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteriur  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Gersveppir  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Sveppir  
Development stage: Engin gögn

**Field(s) of use**

Indoor

Rotvarnarefni fyrir fjölliðugrindur.

Sæfivaran er ráðlögð til að hemja vöxt baktería, gersveppa og sveppa við framleiðslu, geymslu og flutning á latex, gervifjölliðum, þar á meðal vatnsrofin pólýakrýlamíð (HPAM) og líffjölliðum (t.d. xanthan, dextran..), náttúrulegu latex.

**Application method(s)**

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:

Handvirk og sjálfvirk notkun.  
Skammta skal sæfivörnni í vökvann til endanlegrar notkunar að því marki sem tryggir að blöndun verði næg, helst með sjálfvirkri skammtadælu eða með því að bæta vörnni við handvirkt.

## Application rate(s) and frequencies

Application Rate: Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum; Til nota í atvinnuskyni: 14,9–50 mg/kg af C(M)IT/MIT (3:1) í lokaafurð.  
Dilution (%): -  
Number and timing of application:  
Sæfivörunni er bætt við í stökum skammti við framleiðslu, geymslu eða flutning. Til að tryggja jafna dreifingu skal dreifa vörunni hægt með sjálfvirkum skammtara eða handvirkri íblöndun, og hrista saman. Blandið vel þar til varan hefur dreifst jafnt.  
Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum.

Til nota í atvinnuskyni.

14,9–50 mg/kg af C(M)IT/MIT (3:1) í lokaafurð.  
Sæfivaran eins og hún er afhent: aðeins til notkunar í iðnaði.

## Category(ies) of users

Industrial

## Pack sizes and packaging material

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:  
- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)  
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)  
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l  
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

### 4.1.1 Use-specific instructions for use

- Bæta má rotvarnarefninu við á hvaða framleiðslustigi vörunnar sem er.
- Mælt er með að bæta efninu við eins fljótt og hægt er til að fá fram sem besta vörn.
- Hafa skal samráð við framleiðanda til að ákvarða rétta skammta fyrir hinar ýmsu vörur sem á að verja.
- Ráðlagt er að ákvarða æskilegan styrk sæfivörunnar og samhæfni við einstakar efnablöndur með prófun á rannsóknarstofu.
- Geymsluþol og geymsluaðstæður rotvarða efniviða getur haft áhrif á virkni vörunnar, gera skal örverufræðilegar prófanir til að ákvarða viðeigandi umfang notkunar án þess að fara yfir leyft hámark.
- Sæfivaran er ætluð til meðhöndlunar á vörum (efnablöndum/hlutum) sem einungis eru til notkunar í atvinnuskyni.



## 4.1.2 Use-specific risk mitigation measures

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) á vörum af Meta SPC-flokki 1, 2, 3 og 4 skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágþörmun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnabólur hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagnræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífar;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Ef hámarksstyrkur vörunnar sem notuð er til rotvarnar fyrir fjölliðugrindur er yfir þörmunum 15 ppm skal takmarka váhrif með notkun persónuhlífa sem verja húð og slímhúðir sem geta komist í snertingu við efnið, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágþörmun handvirkra vinnsluþátta;
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

#### 4.1.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.1.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.1.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

### 4.2 Use description

#### Use 2 - Rotvarnarefni fyrir jarðefnagrugglausnir

##### Product type

PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

##### Where relevant, an exact description of the authorised use

-

##### Target organism(s) (including development stage)

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteríur  
Development stage: Engin gögn

##### Field(s) of use

Indoor

Rotvarnarefni fyrir jarðefnagrugglausnir

Sæfivaran er ráðlögð til að hemja vöxt baktería í vatnskenndum ólífrænum grugglausnum/jarðefnagrugglausnum og ólífrænum litarefnum sem blandað er í málningu, húðunarefni og pappír.

##### Application method(s)

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:  
Handvirk og sjálfvirk notkun.

Skammta skal sæfivörunni sem íblöndunarefni næst geymi í hringrásarvökva sem þynntur hefur verið til notkunar. Notað skal skammtadælu eða hella efninu handvirkt að því marki sem tryggir að blöndun verði næg gegnum allt kerfið.

#### Application rate(s) and frequencies

Application Rate: Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum; Til nota í atvinnuskyni: 10–30 mg/kg af C(M)IT/MIT (3:1) í lokaafurð.

Dilution (%): -

Number and timing of application:

Sæfivörunni er bætt við í stökum skammti við framleiðslu, geymslu eða flutning.

Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum.

Til nota í atvinnuskyni:

10–30 mg/kg af C(M)IT/MIT (3:1) í lokaafurð.

Sæfivarán eins og hún er afhent: aðeins til notkunar í iðnaði.

#### Category(ies) of users

Industrial

#### Pack sizes and packaging material

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)

- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)

- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l

- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

#### 4.2.1 Use-specific instructions for use

- Bæta má rotvarnarefninu við á hvaða framleiðslustigi vörunnar sem er.

- Mælt er með að bæta efninu við eins fljótt og hægt er til að fá fram sem besta vörn.

- Hafa skal samráð við framleiðanda til að ákvarða rétta skammta fyrir hinar ýmsu vörur sem á að verja.

- Ráðlagt er að ákvarða æskilegan styrk sæfivörunnar og samhæfni við einstakar efnablöndur með prófun á rannsóknarstofu.

- Geymsluþol og geymsluaðstæður rotvarðra efniviða getur haft áhrif á virkni vörunnar, gera skal örverufræðilegar prófanir til að ákvarða viðeigandi umfang notkunar án þess að fara yfir leyft hámark.

- Sæfivarán er ætluð til meðhöndlunar á vörum (efnablöndum/hlutum) sem einungis eru til notkunar í atvinnuskyni.

## 4.2.2 Use-specific risk mitigation measures

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) á vörum af Meta SPC-flokki 1, 2, 3 og 4 skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;

• Góð, almenn loftræsting;

• Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

• efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);

• hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);

• Augnhlífir;

• Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Ef hámarksstyrkur vörunnar sem notuð er til rotvarnar fyrir jarðefnagrugglausnir er yfir mörkunum 15 ppm skal takmarka váhrif með notkun persónuhlífa sem verja húð og slímhúðir sem geta komist í snertingu við efnið, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta;
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

## 4.2.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.2.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.2.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.3 Use description

##### Use 3 - Rotvarnarefni fyrir fjölnota vökva (vökvakerfisvökva, frostlög, tæringartálma, o.s.frv. - að undanskildum eldsneytisíblöndunarefnum)

**Product type**

PT06 - Preservatives for products during storage (Preservatives)

**Where relevant, an exact description of the authorised use**

-

**Target organism(s) (including development stage)**

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteríur  
Development stage: Engin gögn

**Field(s) of use**

Indoor

Rotvarnarefni fyrir fjölnota vökva (vökvakerfisvökva, frostlög, tæringartálma, o.s.frv. - að undanskildum eldsneytisíblöndunarefnum)

Sæfivaran er ráðlögð til að hemja bakteríuvöxt í fjölnota vökvum, svo sem bremsuvökva og vökvakerfisvökva, frostlög, tæringartálmum og spunavökva. Sæfivaran hamlar vexti örvera, sem gætu annars valdið lyktmengun, breytingu á seigjustigi, litabreytingum á vörum og skert endingartíma vörunnar.

**Application method(s)**

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:

Handvirk og sjálfvirk skömmtnun.  
Skammta skal sæfivöruna í vökvann til endanlegrar notkunar að því marki sem tryggir að blöndun verði næg, helst með sjálfvirkri skammtadælu eða með því að bæta efninu við handvirkt.

**Application rate(s) and frequencies**

Application Rate: Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum. Til nota í atvinnuskyni: Bætið við dæmigerðu notkunarhlutfalli, 6 til 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvert kg lokaafurðar sem á að meðhöndla.

Dilution (%): -

Number and timing of application:

Sæfivörunni er bætt við í stökum skammti við framleiðslu, geymslu eða flutning.

Notkun í iðnaði: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT í sæfivörunum.

Til nota í atvinnuskyni:

Bætið við dæmigerðu notkunarhlutfalli, 6 til 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvert kg lokaafurðar sem á að meðhöndla

Sæfivaran eins og hún er afhent: aðeins til notkunar í iðnaði.

## Category(ies) of users

Industrial

## Pack sizes and packaging material

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:  
- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)  
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)  
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l  
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

### 4.3.1 Use-specific instructions for use

- Bæta má rotvarnarefninu við á hvaða framleiðslustigi vörunnar sem er.
- Mælt er með að bæta efninu við eins fljótt og hægt er til að fá fram sem besta vörn.
- Hafa skal samráð við framleiðanda til að ákvarða rétta skammta fyrir hinar ýmsu vörur sem á að verja.
- Ráðlagt er að ákvarða æskilegan styrk sæfivörunnar og samhæfni við einstakar efnablöndur með prófun á rannsóknarstofu.
- Geymsluþol og geymsluaðstæður rotvarðra efniviða getur haft áhrif á virkni vörunnar, gera skal örverufræðilegar prófanir til að ákvarða viðeigandi umfang notkunar án þess að fara yfir leyft hámark.
- Sæfivaran er ætluð til meðhöndlunar á vörum (efnablöndum/hlutum) sem einungis eru til notkunar í atvinnuskyni.

### 4.3.2 Use-specific risk mitigation measures

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) á vörum af Meta SPC-flokki 1, 2, 3 og 4 skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;

- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum. Hlíðarbúnaður er sem hér segir:
- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfiefninu (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífur;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Ef hámarksstyrkur vörunnar til rotvarnar fyrir fjölnota vökva (vökvakerfsvökva, frostlög, tæringartálma o.s.frv.) er yfir mörkunum 15 ppm skal takmarka vahrif með notkun persónuhlífa sem verja húð og slímhúðir sem geta komist í snertingu við efnið, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmarkun handvirkra vinnsluþátta;
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

#### 4.3.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.3.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.3.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

### 4.4 Use description

#### Use 4 - Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í lokuðum hringrásarkælikerfum

##### Product type

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

##### Where relevant, an exact description of the authorised use

-

**Target organism(s) (including development stage)**

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteríur (þar á meðal Legionella pneumophila)  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Gersveppir  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Sveppir  
Development stage: Engin gögn

**Field(s) of use**

Indoor

Outdoor

Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í lokuðum hringrásarkælikerfum (til lokaðra hringrásarvatnskælikerfa teljast kælibúnaður fyrir þjöppur, kælivatn í loftkælikerfum, katlar, kælibúnaður í kælikápum, kælibúnaður fyrir aflugjafa og fleiri iðnaðarferli).

Sæfivaran er notuð til að hafa stjórn á vexti loftháðra og loftfirrðra baktería, gersveppa, sveppa og örveruþekju í vatni lokaðra hringrásarkerfa.

**Application method(s)**

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:

Handvirk og sjálfvirk skömmtnun.

**Application rate(s) and frequencies**

Application Rate: Virkni við hreinsun:- gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. Snertitími: 24 klukkustundir - gegn örveruþekju: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. Snertitími: 24 klukkustundir.- gegn sveppum og gersveppum við 1–3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. Snertitími: 48 klukkustundir. Fyrirbyggjandi virkni:- gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 3–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. - gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Dilution (%): -

Number and timing of application:

Virkni við hreinsun:

- gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Snertitími: 24 klukkustundir.

- gegn örveruþekju: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Snertitími: 24 klukkustundir.

- gegn sveppum og gersveppum við 1–3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Snertitími: 48 klukkustundir.

Fyrirbyggjandi virkni:

gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 3–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

**Category(ies) of users**

Industrial

**Pack sizes and packaging material**

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)

- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)

- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l



- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

#### 4.4.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.4.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífar;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

#### 4.4.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.4.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.4.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

### 4.5 Use description

#### Use 5 - Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í litlum opnum hringrásarkælikerfum

<b>Product type</b>	PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)
<b>Where relevant, an exact description of the authorised use</b>	-
<b>Target organism(s) (including development stage)</b>	Scientific name: Engin gögn Common name: Bakteríur (þar á meðal Legionella pneumophila) Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Gersveppir Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Sveppir Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Þörungar (grænþörungar og blábakteríur) Development stage: Engin gögn
<b>Field(s) of use</b>	Indoor  Outdoor  Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í litlum opnum hringrásarkælikerfum (vatnsmagn í blásturskerfum takmarkast við 2 rúmmetra/klst., vatnsmagn í hringrásarkerfum takmarkast við 100 rúmmetra/klst., og heildarvatnsmagn takmarkast við 300 rúmmetra)  Vinnsluvatn og kælivatn: Notað til að hafa stjórn á vexti baktería, þörungum, sveppum og örveruþekju
<b>Application method(s)</b>	Method: Opið kerfi Detailed description:  Handvirk og sjálfvirk skömmtun.

**Application rate(s) and frequencies**

Application Rate: Hreinsimeðferð gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni, - gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni, - gegn sveppum (þar á meðal gersveppum) við 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. Fyrirbyggjandi meðferð: - Gegn bakteríum, grænþörungum og blábakteríum við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni, - gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Dilution (%): -

Number and timing of application:

Hreinsimeðferð

- Gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 24 klukkustundir

- gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 48 klukkustundir.

- gegn sveppum og gersveppum við 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 48 klukkustundir.

Fyrirbyggjandi meðferð:

- gegn bakteríum, grænþörungum og blábakteríum við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

- gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

**Category(ies) of users**

Industrial

**Pack sizes and packaging material**

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)

- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)

- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

#### 4.5.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.5.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmyrkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífir;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Kælivökvi má ekki berast beint í yfirborðsvatn. Notið vöruna aðeins á svæðum sem tengjast skólphreinsistöð.

- Aðeins má nota vöruna þegar kæliturnar eru búnir rekvörn sem draga úr reki um að minnsta kosti 99%.

#### 4.5.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.5.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.5.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.6 Use description

##### Use 6 - Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í gerilsneyðingartækjum, í færriböndum og loftþvottakerfum með raka

###### Product type

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

###### Where relevant, an exact description of the authorised use

-

###### Target organism(s) (including development stage)

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteríur (þar á meðal Legionella pneumophila)  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Gersveppir  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Sveppir  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Þörungar (grænþörungar og blábakteríur)  
Development stage: Engin gögn

###### Field(s) of use

Indoor

Outdoor

Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í gerilsneyðingartækjum og færriböndum, sem eru ekki ætluð fyrir matvæli, og loftþvottakerfum með raka

###### Application method(s)

Method: -

Detailed description:

Sæfivörunni er skammtað í varmaflutningsvökvann með sjálfvirkum hætti, á svæði þar sem góð blöndun á sér stað (t.d. í safnþró neðan við færribandið). Fæðilögnin er notuð til að skammta sæfivörunni undir vatnsyfirborðinu til að takmarka uppgufun þess.

###### Application rate(s) and frequencies

Application Rate: Hreinsimeðferð: -gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila): 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni - gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni - gegn sveppum og gersveppum við 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni. Fyrirbyggjandi meðferð: Gegn bakteríum, grænþörungum og blábakteríum við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni, gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Dilution (%): -

Number and timing of application:

Hreinsimeðferð

Gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila): 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af

vatni.

Snertitími: 24 klukkustundir

- gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 48 klukkustundir.

- gegn sveppum og gersveppum við 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 48 klukkustundir.

Fyrirbyggjandi meðferð:

- gegn bakteríum, grænþörungum og blábakteríum við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

- gegn örveruþekju (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

**Category(ies) of users**

Industrial

**Pack sizes and packaging material**

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

**4.6.1 Use-specific instructions for use**

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

Loftþvottakerfi með raka: Aðeins til notkunar í loftþvottakerfum með úðatakmarkandi eiginleikum sem notuð eru í iðnaði.

#### 4.6.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmyrkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnabólur hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífar;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

#### 4.6.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.6.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.6.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.7 Use description

**Use 7 - Rotvarnarefni fyrir hringrásarvökva sem notaðir eru í vinnslu textílefna og trefja, við leðurvinnslu, við myndframköllun og í vökvakerfum fyrir steinprentun**

**Product type**

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

**Where relevant, an exact description of the authorised use**

-

**Target organism(s) (including development stage)**

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteríur  
Development stage: Engin gögn

**Field(s) of use**

Indoor

Rotvarnarefni fyrir hringrásarvökva sem notaðir eru í vinnslu textílefna og trefja, við leðurvinnslu, við myndframköllun og í vökvakerfum fyrir steinprentun

C(M)IT/MIT (3:1) sæfiefnavörur eru notaðar til rotvarnar fyrir vökva sem notaður er í textíliðnaði og við trefjaspuna, framköllunarlausnir, við leðurvinnslu (t.d. við þvott og þegar lagt er í bleyti), og vökvalausnir fyrir steinprentun í því skyni að draga úr örverumengun í aðallausninni og stýra þannig gæðum hringrásarvökva.

**Application method(s)**

Method: -  
Detailed description:

Handvirk og sjálfvirk skömmtun.  
Í iðnaði er oftast um mjög sjálfvirk ferli að ræða við skömmtun rotvarnarefna fyrir fullunnar vörur  
Sæfivörinni er bætt við miðlæga þró, poll eða hringrásarlagnir á svæði þar sem næg blöndun á sér stað.

**Application rate(s) and frequencies**

Application Rate: Hreinsimeðferð: Gegn bakteríum við 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvern lítra af vökva  
Dilution (%): -  
Number and timing of application:  
Hreinsimeðferð: Gegn bakteríum við 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvern lítra af vökva  
Snertitími 5 dagar

**Category(ies) of users**

Industrial

**Pack sizes and packaging material**

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:  
- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)  
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)  
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l  
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.



#### 4.7.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.7.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.  
- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmyrkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnapólnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífur;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Vökvar sem notaðir eru við meðhöndlun textílefna og trefja mega ekki berast beint í yfirborðsvatn. Notið vöruna aðeins á svæðum sem tengjast skólphreinsistöð.

- Vökvar í hringrás myndframkollunarkerfa og vökvakerfa fyrir steinprentun mega ekki berast beint í yfirborðsvatn. Notið vöruna aðeins á svæðum sem tengjast skólphreinsistöð.

#### 4.7.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.7.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.7.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.8 Use description

##### Use 8 - Rotvarnarefni fyrir hringrásarvökva sem notaðir eru í málningarúðaklefum og raffellingarkerfum

<b>Product type</b>	PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)
<b>Where relevant, an exact description of the authorised use</b>	-
<b>Target organism(s) (including development stage)</b>	Scientific name: Engin gögn Common name: Bakteríur Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Gersveppir Development stage: Engin gögn
<b>Field(s) of use</b>	Indoor  Rotvarnarefni fyrir hringrásarvökva sem notaðir eru í málningarúðaklefum og raffellingarkerfum. Sæfivaran er notuð sem rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í formeðferðarferlum (hreinsimeðferð til að fjarlægja fitu og óhreinindi, fituhreinsun við fosfórun, hreinsun á geymum), í málningarúðaklefum og raffellingarkerfum (t.d. raffellingarböð) sem notuð eru við lakkviðgerðir á bílum og við framleiðslu upprunalegs búnaðar fyrir bíla, í því skyni að draga úr örveruvexti af völdum baktería og sveppa í aðallausninni og stýra þannig gæðum hringrásarvökva.
<b>Application method(s)</b>	Method: - Detailed description:  -
<b>Application rate(s) and frequencies</b>	Application Rate: Fyrirbyggjandi meðferð: 7,5 til 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvert kg lokaafurðar. Dilution (%): - Number and timing of application: Fyrirbyggjandi meðferð: 7,5 til 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) á hvert kg lokaafurðar. Sæfivörunni er bætt í við framleiðslu, geymslu eða flutning.
<b>Category(ies) of users</b>	Industrial
<b>Pack sizes and packaging material</b>	Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni: - HDPE-flaska: 5 l (nafngildi) - HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi) - Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l - HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

#### 4.8.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.8.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.  
- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.  
Hlíðarbúnaður er sem hér segir:
- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífar;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

#### 4.8.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.8.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.8.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.9 Use description

### Use 9 - Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í lokuðum hringrásarhitakerfum og tengdum lagnakerfum

#### Product type

PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)

#### Where relevant, an exact description of the authorised use

-

#### Target organism(s) (including development stage)

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteriur (loftfirrðar og loftháðar), (þar á meðal Legionella pneumophila)  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Gersveppir  
Development stage: Engin gögn

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Sveppir  
Development stage: Engin gögn

#### Field(s) of use

Indoor

Outdoor

Rotvarnarefni fyrir vökva sem notaðir eru í lokuðum hringrásarhitakerfum og tengdum lagnakerfum. Skolun nýrra eða fyrirbyggjandi lagnakerfa með sæfivörum fyrir notkun (hitalagnir og kællilagnir) tekur bæði til notaðra og nýrra lagnakerfa sem lögð eru við byggingu atvinnuhúsnæðis.

Lokuð hringrásarhitakerfi: skolun nýrra eða fyrirbyggjandi lagnakerfa með sæfivörum fyrir notkun (hitalagnir og kællilagnir) tekur bæði til notaðra og nýrra lagnakerfa sem lögð eru við byggingu atvinnuhúsnæðis. Sæfivaran er notuð til að hafa stjórn á vexti loftháðra og loftfirrðra baktería, sveppa og örveruþekju í lokuðum hringrásarkerfum. Tæring, hrúðurmyndun og líffræðileg mengun á sér síður stað í lokuðum kerfum en opnum. Þó geta komið fram vandamál tengd örverum ef kerfið er skilið eftir áfyllt og ómeðhöndlað. Það er vegna þess að nítrít og glýkól eru til staðar, sem örverur geta nýtt til næringar.

#### Application method(s)

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:

Handvirk og sjálfvirk skömmun.

Sæfivörurni er skammtað í varmaflutningsvökvann með sjálfvirkum hætti, á svæði þar sem góð blöndun á sér stað. Fæðilögnin þarf að skammta sæfivöruna undir vatnsyfirborðinu til að takmarka uppgufun þess.

#### Application rate(s) and frequencies

Application Rate: Hreinsimeðferð - gegn bakteríum við 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni (þar á meðal L. pneumophila) - gegn örveruþekju við 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni - gegn sveppum og gersveppum við 1 g C(M)IT/MIT / rúmmetra af vatni Fyrirbyggjandi meðferð - gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni - gegn örveruþekju við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

Dilution (%): -  
 Number and timing of application:

Hreinsimeðferð

- gegn bakteríum við 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni (þar á meðal L. pneumophila)

Snertitími: 24 klukkustundir

- gegn örveruþekju við 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni

Snertitími: 24 klukkustundir

- gegn sveppum og gersveppum við 1 g C(M)IT/MIT / rúmmetra af vatni Snertitími: 48 klukkustundir

Fyrirbyggjandi meðferð

- gegn bakteríum (þar á meðal L. pneumophila) við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni og gegn örveruþekju við 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni.

**Category(ies) of users**

Industrial

**Pack sizes and packaging material**

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

**4.9.1 Use-specific instructions for use**

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

## 4.9.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.  
- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífir;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

## 4.9.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.9.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.9.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 4.10 Use description

**Use 10 - Rotvarnarefni fyrir fjölliður sem notaðar eru á olíuvinnslusvæðum (t.d. aukin olíuendurheimt, borleðja o.s.frv.)**

<b>Product type</b>	PT11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Preservatives)
<b>Where relevant, an exact description of the authorised use</b>	-
<b>Target organism(s) (including development stage)</b>	Scientific name: Engin gögn Common name: Bakteriur Development stage: Engin gögn
<b>Field(s) of use</b>	Outdoor  Rotvarnarefni fyrir fjölliður sem notaðar eru á olíuvinnslusvæðum (t.d. aukin olíuendurheimt, borleðja o.s.frv.)
<b>Application method(s)</b>	Method: - Detailed description: -
<b>Application rate(s) and frequencies</b>	Application Rate: Fyrirbyggjandi meðferð á fjölliðum sem notaðar eru í inndælingarvatni: Xanthan-fjölliða: 30–50 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn. HPAM-fjölliða: 30–50 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn. Fyrirbyggjandi meðferð á fjölliðum sem notaðar eru í borleðju: Xanthan-fjölliða: 30 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn. HPAM-fjölliða: 30 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn. Dilution (%): - Number and timing of application:  Fyrirbyggjandi meðferð á fjölliðum sem notaðar eru í inndælingarvatni:  Xanthan-fjölliða: 30–50 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn.  HPAM-fjölliða: 30–50 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn.  Fyrirbyggjandi meðferð á fjölliðum sem notaðar eru í borleðju:  Xanthan-fjölliða: 30 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn.  HPAM-fjölliða: 30 g C(M)IT/MIT/rúmmetra af lausn.
<b>Category(ies) of users</b>	Industrial
<b>Pack sizes and packaging material</b>	Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:

- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

#### 4.10.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.10.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.
- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:
  - Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
  - Notkun skammtara;
  - Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
  - Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
  - Góð, almenn loftræsting;
  - Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.
- Hlíðarbúnaður er sem hér segir:
  - efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
  - hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörinni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
  - Augnhlífar;
  - Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

#### 4.10.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.10.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.



#### 4.10.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.11 Use description

##### Use 11 -

Meðferð með slímvarnarefni þegar prentsverta er fjarlægð úr pappírsmauki og pappír

<b>Product type</b>	PT12 - Slimicides (Preservatives)
<b>Where relevant, an exact description of the authorised use</b>	-
<b>Target organism(s) (including development stage)</b>	Scientific name: Engin gögn Common name: Bakteriur Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Gersveppir Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Sveppir Development stage: Engin gögn
<b>Field(s) of use</b>	Indoor  Meðferð með slímvarnarefni þegar prentsverta er fjarlægð úr pappírsmauki og pappír. Pappírskvarnir notaðar við endurvinnslu pappírs /þegar prentsverta er fjarlægð. Við pappírframleiðslu felur það að fjarlægja prentsvertu í sér að fjarlægja prentblek úr úrgangspappírstrefjum til að framleiða pappírsmauk sem laust er við prentsvertu.
<b>Application method(s)</b>	Method: Lokað kerfi Detailed description: Handvirk og sjálfvirk skömmun.  Sæfivörnni er skammtað sjálfkrafa í rásina með dælu og föstum lögnum, yfirleitt í maukarann sem er undir vatnsyfirborðinu.
<b>Application rate(s) and frequencies</b>	Application Rate: Hreinsimeðferð: 10 til 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á. Dilution (%): - Number and timing of application:

Hreinsimeðferð: 10 til 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á Snertitími: 24 klukkustundir

Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á.

#### Category(ies) of users

Industrial

#### Pack sizes and packaging material

Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:  
- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)  
- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)  
- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l  
- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.

### 4.11.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

### 4.11.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmrökun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnabólur hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
- Augnhlífur;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

**4.11.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment**

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

**4.11.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging**

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

**4.11.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage**

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

**4.12 Use description**

**Use 12 -  
Meðferð með slímvarnarefni í blautvinnsluhluta pappírsframleiðsluferlis**

<b>Product type</b>	PT12 - Slimicides (Preservatives)
<b>Where relevant, an exact description of the authorised use</b>	-
<b>Target organism(s) (including development stage)</b>	Scientific name: Engin gögn Common name: Bakteriur Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Gersveppir Development stage: Engin gögn  Scientific name: Engin gögn Common name: Sveppir Development stage: Engin gögn
<b>Field(s) of use</b>	Indoor  Meðferð með slímvarnarefni í blautvinnsluhluta pappírsframleiðsluferlis (pappírskvarnir, blautvinnsluhluti (vatnsrásir) og vinnslukerfi pappírskvarna).

<b>Application method(s)</b>	<p>Method: Lokað kerfi Detailed description:</p> <p>Handvirk og sjálfvirk skömmun.</p>
<b>Application rate(s) and frequencies</b>	<p>Application Rate: Hreinsimeðferð: 10 til 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á. Dilution (%): - Number and timing of application:</p> <p>Hreinsimeðferð: 10 til 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á Snertitími: 24 klukkustundir Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / rúmmetra af vatni sem meðhöndla á.</p>
<b>Category(ies) of users</b>	Industrial
<b>Pack sizes and packaging material</b>	<p>Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)</li> <li>- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)</li> <li>- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l</li> <li>- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.</p>

#### 4.12.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.12.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmunardæurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.  
- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
- Notkun skammtara;
- Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
- Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
- Góð, almenn loftræsting;
- Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.

Hlífðarbúnaður er sem hér segir:

- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
- hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);

- Augnhlífir;
- Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Notkun vara sem innihalda C(M)IT/MIT (3:1) við slímvarnandi meðferð pappírframleiðslu á blautstigi takmarkast við

(a) hreinsimeðferð á plöntum sem tengjast vatni úr pappírseigsverksmiðju sem laust er við slímvarnarefni, og aðeins til meðferðar á stuttri hringrás pappírverksmiðju; og

(b) fyrirbyggjandi meðferðir, og, í báðum tilvikum, aðeins ef fráveituvatn frá verksmiðjunni er hreinsað í iðnaðarskólphreinsistöð á svæðinu (af fullri stærð) sem ræður við að minnsta kosti 5000 m<sup>3</sup> á dag eins og lýst er í tilskipun 2010/75/ESB um losun í iðnaði (besta, fánlega tækni við framleiðslu pappírsmauks, pappírs og pappa), og ef að minnsta kosti 200-faldri þynningu er náð í yfirborðsvatni eftir meðferð í iðnaðarskólphreinsistöð.

#### 4.12.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.12.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.12.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.13 Use description

**Use 13 - Fyrirbyggjandi meðferð (stjórn ásætu) innan kerfis og eftir þrif víxlaðra osmósuhimna / nanósíunarhimna á staðnum sem notaðar eru í iðnaði**

**Product type**

PT12 - Slimicides (Preservatives)

**Where relevant, an exact description of the authorised use**

-

**Target organism(s) (including development stage)**

Scientific name: Engin gögn  
Common name: Bakteriur  
Development stage: Engin gögn

**Field(s) of use**

Indoor

Fyrirbyggjandi meðferð (stjórn ásætu) innan kerfis og eftir þrif víxlaðra osmósuhimna / nanósíunarhimna á staðnum sem notaðar eru í iðnaði

**Application method(s)**

Method: Lokað kerfi  
Detailed description:

	<p>Handvirk og sjálfvirk skömmtun.</p> <p>Regluleg notkun sæfivöru kemur í veg fyrir vöxt örveruþekju á yfirborði víxlaðra osmósuhimna eða nanósíunarhimna, og á innrennslismillihimnum (e. feed spacer), í síuefnum og í lagnakerfum. Sæfivörunni skal skammtað í innrennslisvatnið á svæði sem tryggir að blöndun verði næg gegnum allt kerfið.</p>
<b>Application rate(s) and frequencies</b>	<p>Application Rate: Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) fyrir hvern rúmmetra af vökva</p> <p>Dilution (%): -</p> <p>Number and timing of application:</p> <p>Fyrirbyggjandi meðferð: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) fyrir hvern rúmmetra af vökva</p>
<b>Category(ies) of users</b>	Industrial
<b>Pack sizes and packaging material</b>	<p>Til nota í iðnaði og í atvinnuskyni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE-flaska: 5 l (nafngildi)</li> <li>- HDPE-fata / -brúsi: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nafngildi)</li> <li>- Kassi með HDPE-þéttiefni: 20 l</li> <li>- HDPE-tunna: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE-IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Allar vörur skal flytja og geyma í loftræstu herbergi.</p>

#### 4.13.1 Use-specific instructions for use

Notandi C(M)IT/MIT vörunnar þarf að gera örverufræðileg próf til að sýna fram á fullnægjandi geymsluþol, í því skyni að ákvarða skilvirkan skammt rotvarnarefnisins fyrir viðkomandi efnivið/staðsetningu/kerfi. Ef þörf krefur skal hafa samráð við framleiðanda rotvarnarefnisins.

#### 4.13.2 Use-specific risk mitigation measures

- Hreinsið kerfið (sérstaklega skömmtunardælurnar) með vatni áður en hreinsunarskref er framkvæmt.

- Við meðhöndlun (blöndun og hleðslu) og hreinsun á skömmtunardælum skal takmarka váhrif af völdum vörunnar (ætandi og húðnæmar vörur) með notkun persónuhlífa, einnig skal beita tæknilegum og skipulagslegum aðferðum við áhættustjórnun:

- Lágmörkun handvirkra vinnsluþátta (sjálfvirkni í vinnslu);
  - Notkun skammtara;
  - Regluleg hreinsun búnaðar og vinnusvæðis;
  - Forðast skal snertingu við menguð verkfæri og hluti;
  - Góð, almenn loftræsting;
  - Þjálfun og umsjón starfsfólks í góðum starfsvenjum.
- Hlífðarbúnaður er sem hér segir:
- efnaþolnir hlífðarhanskar (efni hanska tilgreint af leyfishafa í vöruupplýsingunum);
  - hlífðargalli (að minnsta kosti af gerð 3 eða 4, EN 14605) sem er ógagndræpur fyrir sæfivörunni (leyfishafi skal tilgreina efni hlífðargallans í vöruupplýsingunum);
  - Augnhlífar;
  - Öndunarhlíf sem hentar efninu/verkinu ef loftræsting er ófullnægjandi.

- Notið vöruna aðeins á svæðum sem tengjast skólphreinsistöð.

#### 4.13.3 Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.13.4 Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

#### 4.13.5 Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Sjá almennar notkunarleiðbeiningar.

## 5. General directions for use

### 5.1. Instructions for use

- Tímalengd áhrifa er háð þeim kröfum sem viðskiptavinur gerir til efnisins sem varið er með rotvarnarefni, sem og samsetningu innihaldsefna og sýrustigi rotvörðu vörunnar.

- Lesið ávallt umbúðamerkingar eða bækling fyrir notkun og fylgið öllum leiðbeiningum sem eru til staðar.

- Hafið notkunarskilyrði vörunnar í huga (styrkleika, snertitíma, hitastig, pH-gildi o.s.frv.)

VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ GEYMSLU OG FLUTNING:

Geymið á vel loftræstum stað. Hugsanlega geta lofttegundir (fyrst og fremst koltvísýringur) losnað hægt úr vörunni eins og hún kemur fyrir. Þar sem nauðsyn krefur er vörunni pakkað í sérstök ílát með loftopum til að koma í veg fyrir uppsöfnun þrýstings. Geymið vöruna í upprunalegu íláti þegar hún er ekki í notkun. Ef loftop eru til staðar skal geyma og flytja ílátið í uppréttri stöðu til að innihaldið fari ekki út gegnum loftopið.

### 5.2. Risk mitigation measures

-

### 5.3. Particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

- Snerting við húð: Farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið með vatni ef efnið berst á húð. Hafið samband við sérfræðing í eitrunarmeðferð ef einkenni koma fram.

- Snerting við augu: Skolið augu umsvifalaust með miklu vatni, lyftið efra og neðra augnloki við og við. Kannið hvort snertilinsur séu til staðar og fjarlægjið þær ef það er auðvelt. Skolið áfram með volgu vatni í að minnsta kosti 30 mínútur. Hringið í 112 til að fá lækniástoð.

- Inntaka: Skolið munn með vatni. Hafið samband við sérfræðing í eitrunarmeðferð. Leitið umsvifalaust lækni ef einkenni koma fram og/eða mikið magn hefur verið innbyrt. Ekki gefa vökva eða framkalla uppköst.

- Innöndun (ýringarúða): Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið umsvifalaust lækni ef einkenni koma fram og/eða miklu magni hefur verið andað inn.

- Sé meðvitund skert skal koma viðkomandi í læsta hliðarlegu og leita tafarlaust lækni.

- Hafið umbúðir eða umbúðamerkingar við höndina.

### 5.4. Instructions for safe disposal of the product and its packaging

- Losið ekki ónotað efni í jörð, í vatnsfarvegi, rör (vaska, salerni) eða í niðurföll.

- Fargið ónotaðri vöru, umbúðum hennar og öllum öðrum úrgangi í samræmi við gildandi reglur á hverjum stað.

### 5.5. Conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Örug geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika: Geymist á þurrum, svölum og vel loftræstum stað, í upprunalegu íláti.

Geymsluþol: 12 mánuðir

Hlífið við sólarljósi.

Tilmæli: Ef málpakkingar eru notaðar skal bera á lag af lakki.

## 6. Other information



The hazard and precautionary statements shall be in Icelandic on the product label.

The hazard statements:

- H332 Hættulegt við innöndun.
- H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH071 Ætandi fyrir öndunarfærin.
- H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 Hættulegt við inntöku.

The precautionary statements:

- P260 Andið ekki að ykkur reyk.
- P264 Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
- P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
- P272 Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
- P273 Forðist losun út í umhverfi.
- P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
- P362 + P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
- P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- P301 + P330 + P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
- P303 + P361 + P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni.
- P304 + P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
- P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- P391 Safnið upp því sem hellist niður.
- P405 Geymist á læstum stað.
- P234 Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
- P301 + P312 EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
- P406 Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi.
- P390 Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.