

ÖRYGGISBLAÐ

Foam 17 T

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1. Vörukenni
- Viðskiptaheiti
- Foam 17 T
- Vörunúmer
- 12950, 12951, 12952, 13012
- UFI
- D501-40T9-K00G-Y7P7
- 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá
- Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni
- Surt skumrengøringsmiddel.
- Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)

| SU       | Lýsing                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LCS "IS" | Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum |
| SU 4     | Framleiðsla matvæla                                                         |
| PC       | Lýsing                                                                      |
| PC35     | Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)                                   |
| PROC     | Lýsing                                                                      |
| PROC7    | Iðnaðarúðun                                                                 |
| PROC11   | Úðun sem er ekki í iðnaði                                                   |
| PROC19   | Handblöndun með náinni snertingu og aðeins persónuhlífar til taks           |
| ERC      | Lýsing                                                                      |
| ERC8a    | Hjálparefni við dreifða vinnslu efna innanhúss í opnum kerfum               |

- Notkun sem ráðið er frá
- Engin sérstök.
- 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins
- Fyrirtæki og heimilisfang
- Novadan ApS
- Platinvej 21
- DK-6000 Kolding
- Denmark
- Netfang
- sds@novadan.dk
- Dagsetning öryggisblaðs
- 27.1.2023
- Útgáfa öryggisblaðs
- 3.0
- Dagsetning fyrri útgáfu
- 23.1.2023 (2.0)

- 1.4. Neyðarsímanúmer
- Neyðarlínan: Sími 112.
- Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
- Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: Hættugreining

- 2.1. ▼ Flokkun efnisins eða blöndunnar
- Skin Corr. 1C; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
- 2.2. Merkingaratriði

## Hættumerki



## Viðvörðunorð

Hætta

### ▼ Hættusetningar

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

## Varnaðarsetningar

Almennt

-

### Fyrirbygging

Notið augnhlífir/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

### Viðbrögð

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni. (P303+P361+P353)

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram

(P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni. (P310)

### Geymsla

-

### Förgun

-

## Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Fosfórsýra

Brennisteinssýra

### Viðbótarkerking

UFI: D501-40T9-K00G-Y7P7

## 2.3. Aðrar hættur

### Viðbótarviðvaranir

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

### 3.2. Blöndur

| Vara/innihaldsefnis                                      | Auðkenni                                                                                               | % w/w     | Flokkun                                                                                                           | Tákn |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Fosfórsýra                                               | CAS-nr.: 7664-38-2<br>EB-nr.: 231-633-2<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX<br>Vísitala nr. : 015-011-00-6 | 5 - 10 %  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25.00 %)                                                          | [1]  |
| Brennisteinssýra                                         | CAS-nr.: 7664-93-9<br>EB-nr.: 231-639-5<br>REACH: 01-2119458838-20-xxxx<br>Vísitala nr. : 016-020-00-8 | 5 - 10 %  | Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 15.00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)       | [1]  |
| Amines, C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides | CAS-nr.: 308062-28-4<br>EB-nr.: 931-292-6<br>REACH: 01-2119490061-47-xxxx<br>Vísitala nr. :            | 1 < 2,5 % | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |      |

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

### Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%

· Tvíhægða, yfirborðsvirk efni

#### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

###### Almennar upplýsingar

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

###### Innöndun

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfarum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

###### ▼ Snerting við húð

Skolið útsett svæði með vatni í langan tíma - að minnsta kosti 30 mínútur. Það kann að vera nauðsynlegt að skola í nokkrar klukkustundir. Notaðu þægilegan vatnshita (20-30 °C). Hafðu samband við Poison Upplýsingar/lækni/sjúkrahús til að fá frekari ráðleggingar um eftirfylgni og meðferð. Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

###### Snerting við augu

Augnerting: Fjarlægjið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur.

###### ▼ Inntaka

Í tilfelli þar sem einstaklingur hefur gleypst efnið skal hafa tafarlaust samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal gefa honum vatn. EKKI láta viðkomandi kasta upp nema slíkt sé ráðlagt af lækni. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls. Komið í veg fyrir að viðkomandi fái áfall með því að halda á honum hita og halda honum rólegum. Ef öndun stöðvast skal beita munn við munn aðferðinni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal velja honum yfir á hliðina og beygja efri fótlegg við hné og mjöðm. Hringið í sjúkrabíl.

###### Brunar

Á ekki við.

##### 4.2. ▼ Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni óvart snertingu við vörur sem innihalda brennisteinssýru eru: Extreme eyðilegging vefja slímhúðarinnar og efri öndunarvegi, augu og húð. Krampi, bólga og bjúgur í barkakýli, Krampi, bólga og bjúgur í berkjum.

Lungnabólga, lungnabjúgur, brennandi tilfinning, hósti, hvæsandi öndun, barkakýli, mæði. Höfuðverkur, ógleði, uppköst. Áhrif geta tafist.

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfarum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

##### 4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

###### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

#### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

##### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.

Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

##### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

#### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

- 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins  
Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.
- 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar  
Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.  
Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglugerðum.  
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.
- 6.4. Tilvísun í aðra liði  
Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.  
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

- 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun  
Forðist beina snertingu við vöruna.  
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.  
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.
- 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika  
Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.  
Ráðlagt geymsluefni  
Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.  
Geymsluhitastig  
-5 - 35 °C  
Ósamrýmanleg efni  
Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.
- 7.3. Sértek, endanleg notkun  
Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif  
Fosfórsýra  
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 1  
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2  
  
Brennisteinssýra  
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 0,05  
  
Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)  
Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

| DNEL                                                     |                  |               |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides |                  |               |
| Tímalengd                                                | Váhrifaleið      | DNEL          |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur               | Innöndun         | 1.53 mg/m³    |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn                | Innöndun         | 6.2 mg/m³     |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur               | Inntaka          | 440 µg/kg/d   |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur               | Snerting við húð | 5.5 mg/kgbw/d |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn                | Snerting við húð | 11 mg/kgbw/d  |
| Brennisteinssýra                                         |                  |               |
| Tímalengd                                                | Váhrifaleið      | DNEL          |
| Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn                  | Innöndun         | 50 µg/m³      |
| Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn                 | Innöndun         | 100 µg/m³     |
| Fosfórsýra                                               |                  |               |
| Tímalengd                                                | Váhrifaleið      | DNEL          |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur               | Innöndun         | 4.57 mg/m³    |

|                                             |          |                        |
|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn   | Innöndun | 10.7 mg/m <sup>3</sup> |
| Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur   | Innöndun | 360 µg/m <sup>3</sup>  |
| Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn     | Innöndun | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn    | Innöndun | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Inntaka  | 100 µg/kg/d            |

**PNEC**

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides

| Váhrifaleið                    | Tímalengd notkunar | PNEC       |
|--------------------------------|--------------------|------------|
| Botnfall í ferskvatni          |                    | 5.24 mg/kg |
| Botnfall í sjó                 |                    | 524 µg/kg  |
| Ferskvatn                      |                    | 33.5 µg/L  |
| Jarðvegur                      |                    | 1.02 mg/kg |
| Ósamfelld slepping (ferskvatn) |                    | 33.5 µg/L  |
| Rándýr                         |                    | 11.1 mg/kg |
| Sjór                           |                    | 3.35 µg/L  |
| Skólpvinnslustöð               |                    | 24 mg/L    |

**8.2. ▼ Takmörkun váhrifa**

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

**Almennar ráðleggingar**

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

**Upplýsingar um váhrif**

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

**Váhrifamörk**

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

**Viðeigandi tæknilegar aðgerðir**

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

**▼ Aðgerðir í hollustumálum**

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

**▼ Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið**

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

**8.3. Einstaklingsvarnir, s.s. Hlíðarbúnaður****Almennt**

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

**Öndunarbúnaður**

| Gerð                                                           | Flokkur | Litur | Evrópustaðal |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|
| In case of inadequate ventilation use suitable respirator - P2 |         |       | EN143/EN149  |

**Húðhlífir**

| Ráðlagt                          | Gerð/Flokkur | Evrópustaðal |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Nota skal sérstakan vinnuklæðnað | -            | -            |

**Handhlífir**

| Ráðlagt                                     | Þykkt (mm)  | Gegnumbrots-tími (mín.) | Evrópustaðal |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Butyl rubber (≥0,7 mm). Neoprene (≥0,5 mm). | ≥ 0,5 - 0,7 | ≥ 480                   | EN374        |



## Augnhlífur

| Gerð       | Evrópustaðal |
|------------|--------------|
| Augnhlífur | EN166        |



## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Form (fasi)

Vökvi

#### Litur

Litlaust

#### Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### pH

< 1,0

#### pH í lausn

~1 (5%)

#### Eðlismassi (g/cm³)

~ 1,10

#### Kinematic seigja

< 50 mPa s

#### Agnæinkenni

Á ekki við um vökva.

### Fasabreytingar

#### Bræðslumark/Frystmark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Mýktarmark/-svið (°C)

Á ekki við um vökva.

#### Suðumark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Gufuþrýstingur

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Hlutfallsleg gufuþéttleiki

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Niðurbrotshitastig (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### Gögn um eld- og sprengihættu

#### Kveikjumark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Sjálfsíkvæikjuhitastig (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Kveiking (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Sprengimörk (% v/v)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### Uppleysanleiki

#### ▼ Uppleysanleiki í vatni

Fullkomlega leysanlegt

#### n-oktanól/vatnsstuðull

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Uppleysanleiki í fitu (g/L)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### 9.2. Aðrar upplýsingar

#### VOC (g/L)

0

#### Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur

Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1. Hvarfgirni  
Engin gögn tiltæk.
- 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki  
Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".
- 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi  
Engin sérstök.
- 10.4. Skilyrði sem ber að varast  
Engin sérstök.
- 10.5. Ósamrýmanleg efni  
Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.
- 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni  
Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Bráð eiturrhif      |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra       |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Rotta            |
| Váhrifaleið         | Inntaka          |
| Próf                | LD50             |
| Niðurstaða          | ~ 2600 mg/kg bw  |
| Aðrar upplýsingar   |                  |
|                     |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra       |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Kanína           |
| Váhrifaleið         | Snerting við húð |
| Próf                | LD50             |
| Niðurstaða          | 2740 mg/kg       |
| Aðrar upplýsingar   |                  |
|                     |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra       |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Rotta            |
| Váhrifaleið         | Innöndun         |
| Próf                | LC50             |
| Niðurstaða          | 3846 mg/l        |
| Aðrar upplýsingar   |                  |
|                     |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Brennisteinssýra |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Mús              |
| Váhrifaleið         | Inntaka          |
| Próf                | LD50             |
| Niðurstaða          | 2140 mg/kg       |
| Aðrar upplýsingar   |                  |
|                     |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Brennisteinssýra |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Mús              |
| Váhrifaleið         | Innöndun         |
| Próf                | LC50             |
| Niðurstaða          | 0,85 mg/l        |
| Aðrar upplýsingar   |                  |
|                     |                  |
| Vara/innihaldsefnis | Brennisteinssýra |
| Prófunaraðferð      |                  |
| Tegund              | Mús              |
| Váhrifaleið         | Innöndun         |
| Próf                | LC50             |
| Niðurstaða          | 0,375 mg/l       |

## Aðrar upplýsingar

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Vara/innihaldsefnis | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Prófunaraðferð      |                                                         |
| Tegund              | Rotta                                                   |
| Váhrifaleið         | Inntaka                                                 |
| Próf                | LD50                                                    |
| Niðurstaða          | 1064 mg/kg                                              |
| Aðrar upplýsingar   |                                                         |

### ▼ Húðæting/húðerting

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra                           |
| Prófunaraðferð      |                                      |
| Tegund              |                                      |
| Tímalengd           | Engin gögn tiltæk                    |
| Niðurstaða          | Vart varð við aukaverkanir (Tærandi) |
| Aðrar upplýsingar   |                                      |

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

### Alvarlegur augnskaði/augnerting

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra                                               |
| Prófunaraðferð      |                                                          |
| Tegund              |                                                          |
| Tímalengd           | Engin gögn tiltæk                                        |
| Niðurstaða          | Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða) |
| Aðrar upplýsingar   |                                                          |

Veldur alvarlegum augnskaða.

### Næming öndunarfæra

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra                                       |
| Prófunaraðferð      |                                                  |
| Tegund              |                                                  |
| Niðurstaða          | Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi) |
| Aðrar upplýsingar   |                                                  |

### Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

### ▼ Langvarandi áhrif

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar vísbendingar um að innkirtla trufla eiginleika.

### Aðrar upplýsingar

Engin sérstök.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Visteiturhrif

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Vara/innihaldsefnis | Fosfórsýra                         |
| Prófunaraðferð      |                                    |
| Tegund              | Fiskur, <i>Lepomis macrochirus</i> |
| Umhverfi            |                                    |
| Tímalengd           | Engin gögn tiltæk                  |
| Próf                |                                    |



|                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar                                                                                     | 98 - 106 mg/l                                                                                                                                          |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Fosfórsýra<br>Þörungar, <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>Engin gögn tiltæk<br>> 100 mg/l                                                              |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Fosfórsýra<br>Krabbadýr, <i>Daphnia magna</i><br>Engin gögn tiltæk<br>> 100 mg/l                                                                       |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Brennisteinssýra<br>LC50<br>Fiskur, <i>Gambusia affinis</i><br>Engin gögn tiltæk<br>42 mg/l                                                            |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Brennisteinssýra<br>EC50<br>Krabbadýr, <i>Daphnia magna</i><br>Engin gögn tiltæk<br>29 mg/l                                                            |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides<br>OECD 203<br>Fiskur, <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>96 klst.<br>1,26 mg/l                    |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides<br>Fiskur, <i>Pimephales promelas</i><br>Engin gögn tiltæk<br>0,42 mg/l                       |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund<br>Umhverfi<br>Tímalengd<br>Próf<br>Niðurstaða<br>Aðrar upplýsingar | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides<br>EC50<br>Þörungar, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>Engin gögn tiltæk<br>0,19 mg/l |
| Vara/innihaldsefnis<br>Prófunaraðferð<br>Tegund                                                                     | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides<br>NOEC<br>Þörungar, Periphyton                                                               |

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Umhverfi            |                                                          |
| Tímalengd           | Engin gögn tiltæk                                        |
| Próf                |                                                          |
| Niðurstaða          | 0,067 mg/l                                               |
| Aðrar upplýsingar   |                                                          |
| Vara/innihaldsefnis | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyltrimethyl, N-oxides |
| Prófunaraðferð      | OECD 202                                                 |
| Tegund              | Krabbadýr, Daphnia magna                                 |
| Umhverfi            |                                                          |
| Tímalengd           | 48 klst.                                                 |
| Próf                |                                                          |
| Niðurstaða          | 2,9 mg/l                                                 |
| Aðrar upplýsingar   |                                                          |
| Vara/innihaldsefnis | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyltrimethyl, N-oxides |
| Prófunaraðferð      | OECD 211                                                 |
| Tegund              | Krabbadýr, Daphnia magna                                 |
| Umhverfi            |                                                          |
| Tímalengd           | 21 dagar                                                 |
| Próf                |                                                          |
| Niðurstaða          | 0,70 mg/l                                                |
| Aðrar upplýsingar   |                                                          |

12.2. Þrávirkni og niðurbrotjanleiki

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Efnið brotnar auðveldlega niður í náttúrunni. |                                                          |
| Vara/innihaldsefnis                           | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyltrimethyl, N-oxides |
| Lífbrjótanleiki                               | Já                                                       |
| Prófunaraðferð                                | ISO 14593                                                |
| Niðurstaða                                    | 80 %                                                     |

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan safnast ekki upp í lífverum

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar vísbendingar um að innkirtla trufla eiginleika.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur vísitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.  
Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

13. LIÐUR: Förgun

▼ Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.  
HP 8 - Ætandi  
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.  
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði

07 06 01\* vatnskennt þvottavökvi og móðurvökvamir

Sérstök merkin

Á ekki við.

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

|     | 14.1<br>UN | 14.2<br>Nafn/lýsing                                  | 14.3<br>Flokkur                                         | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Aðrar upplýsingar                             |
|-----|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ADR | UN3264     | ÆTANDI SÚR<br>ÓLÍFRÆNN VÖKVI,<br>N.O.S. (Fosfórsýra, | Flokkur: 8<br>Nr. Varúðarmerkis: 8<br>Flokkunarkóði: C1 | III         | Nei            | Takmarkað magn:<br>5 L<br>Jarðganga-kóði: (E) |

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Nafn/lýsing                                                           | 14.3<br>Flokkur                                                                                                                       | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Aðrar upplýsingar                                                                          |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |            | Brennisteinssýra)                                                             |                                                      |             |                | Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.                                            |
| IMDG | UN3264     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric Acid, Sulphuric acid) | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code: C1<br> | III         | Nei            | Limited quantities: 5 L<br>EmS: F-A S-B<br>Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar. |
| IATA | UN3264     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric Acid, Sulphuric acid) | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code: C1<br> | III         | Nei            | Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.                                            |

\* Pökkunarflokkur

\*\* Umhverfishættur

**Viðbótarupplýsingar**

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMGD / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Á ekki við.

**14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.**

Engin gögn tiltæk.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****▼ Takmarkanir á notkun**

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

**Beiðnir um sérstaka þjálfun**

Engar sérstakar kröfur.

**SEVESO**

Á ekki við.

**Reglugerð um forefni ávana- og fíkniefna**

Brennisteinssýra (Flokkur 3)

Brennisteinssýra (Samkvæmt I.)

**Viðbótarupplýsingar**

Yfirborðsvirku efnið í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

**Heimildir**

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.

Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

Reglugerð (EB) nr. 273/2004 um forefni ávana- og fíkniefna.

Council Regulation (EC) No 2019/1148 on explosives precursors.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

**15.2. Efnaöryggismat**

Nei

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H290, Getur verið ætandi fyrir málma.  
H302, Hættulegt við inntöku.  
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H315, Veldur húðertingu.  
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.  
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.  
H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

LCS "IS" = Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum  
SU 4 = Framleiðsla matvæla  
PROC7 = Iðnaðarúðun  
PROC11 = Úðun sem er ekki í iðnaði  
PROC19 = Handblöndun með náinni snertingu og aðeins persónuhlífar til taks  
PC35 = Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)  
ERC8a = Hjálparefni við dreifða vinnslu efna innanhúss í opnum kerfum

### Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum  
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
CAS = Efnafraðileg ágrípsþjónustan  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]  
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)  
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun  
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang  
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga  
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós  
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin  
LC50 = Miðgildisbanastyrkur  
LD50 = 50% drápskammtur  
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu  
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
RRN = REACH-skráningarnúmer  
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum  
RRN = REACH skráningarnúmer  
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.  
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna  
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

### ▼ Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).  
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af húðertingu og alvarlegum augnskaða vegna hennar byggist á pH-reglunni sem tekin er fram í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).  
Endingartími: 36 mánuðir

### ▼ Öryggisblaðið er vottað af

JUBO

### Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.  
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.  
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.  
Land-tungumál: IS-is