ÖRYGGISBLAÐ

# Brútus/Granít

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

### 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti**

Brútus/Granít

**▼Vörunúmer**

111405 111420 111498 111499

**▼UFI**

Y2DR-EYTV-NT00-ATME

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

**▼Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni**

Hreinsiefni

Eingöngu ætlað fagmönnum.

**Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)**

| SU | Lýsing |
|---|---|
| LCS "IS" | Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum |
| SU 4 | Framleiðsla matvæla |
| SU 1 | Akuryrkja, skógrækt, fiskveiðar |
| LCS "PW" | Notkun fagfólks: Almenningssvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn) |
| **PC** | **Lýsing** |
| PC 35 | Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni) |
| **PROC** | **Lýsing** |
| PROC 28 | Handvirkt viðhald (hreinsun og viðgerð) vélbúnaðar |

**Notkun sem ráðið er frá**

Enginn kunnuglegur.

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Fyrirtæki og heimilisfang**

**Takk hreinlæti ehf**

Dragháls 20

110 Reykjavík

Ísland

5776500

www.takk.is

**▼Tengiliður**

Sigurdur Sigurdsson

**Netfang**

sigurduri@takk.is

**Dagsetning öryggisblaðs**

7.3.2024

**Útgáfa öryggisblaðs**

2.0

**Dagsetning fyrri útgáfu**

19.5.2023 (1.0)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Irrit. 2; H315, Veldur húðertingu.

Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

### 2.2. Merkingaratriði

**Hættumerki**



**Viðvörunarorð**

Hætta

**Hættusetningar**

Veldur húðertingu. (H315)

Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)

**Varnaðarsetningar**

Almennt

-

Fyrirbygging

Þvoið hendur og húðsvæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun. (P264)

Notið augnhlífar/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð

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

(P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla

-

Förgun

-

**Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum**

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides

**▼Viðbótarmerking**

UFI: Y2DR-EYTV-NT00-ATME

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

< 5%

· Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni

· Ójónuð, yfirborðsvirk efni

· Fosföt

### 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 |
|---|---|---|---|---|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | CAS-nr.: 68439-46-3<br>EB-nr.: 614-482-0<br>REACH:<br>Vísitala nr. : | 3-5% | Eye Irrit. 2, H319 | |
| Tetrapotassium pyrophosphate | CAS-nr.: 7320-34-5<br>EB-nr.: 230-785-7 | 1-3% | Eye Irrit. 2, H319 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | REACH: 01-2119489369-18-XXXX<br>Vísitala nr. : | | |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides | CAS-nr.: 1554325-20-0<br>EB-nr.: 810-152-7<br>REACH:<br>Vísitala nr. : | 1-3% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
| disodium metasilicate | CAS-nr.: 6834-92-0<br>EB-nr.: 229-912-9<br>REACH: 01-2119449811-37-XXXX<br>Vísitala nr. : 014-010-00-8 | 1-3% | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

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

### Aðrar upplýsingar

-

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

#### 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 öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

#### Snerting við húð

BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatn/vatn og sápa.

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. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.

#### ▼Snerting við augu

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. 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

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema læknirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

#### Brunar

Á ekki við.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á augan/ alvarlegum augnskaða.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust læknis.

### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Á ekki við.

### 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.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:

Kolsýringur (CO / CO2)

Sum málmoxíð

### 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 slysni

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

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Menguð svæði geta verið hál.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.

Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

### 6.3. ▼Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til

förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.

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**

Engar sérstakar kröfur.

**Ósamrýmanleg efni**

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

### 7.3. Sértæk, 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

Varan inniheldur engin efni sem eru á íslenskri skrá yfir efni með viðmiðunarmörk váhrifa.

**DNEL**

disodium metasilicate

| Tímalengd: | Váhrifaleið: | DNEL: |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Innöndun | 1.55 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 6.22 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Inntaka | 0.74 mg/kg bw/day |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Snerting við húð | 0.74 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Snerting við húð | 1.49 mg/kg bw/day |

Tetrapotassium pyrophosphate

| Tímalengd: | Váhrifaleið: | DNEL: |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Innöndun | 10.87 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 44.08 mg/m3 |

**PNEC**

Engin gögn tiltæk.

### 8.2. ▼Takmörkun váhrifa

Beitið almennri stjórn til að koma í veg fyrir óþarfa váhrif.

**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**

Engin takmörk varðandi hámarksváhrif fyrir efnin sem þessi vara inniheldur.

**Viðeigandi tæknilegar aðgerðir**

Gangið úr skugga um að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

**Aðgerðir í hollustumálum**

Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

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

Engar sérstakar kröfur.

**Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður**

**Almennt**

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

**Öndunarbúnaður**

Engar sérstakar kröfur.

**Húðhlífar**

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



**Handhlífar**

| Ráðlagt | þykkt (mm) | Gegnumbrots-tími (mín.) | Evrópustaðal |
|---|---|---|---|
| Notið hlífðarhanska | | | |



**Augnhlífar**

| Gerð | Evrópustaðal | |
|---|---|---|
| Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf. | EN166 |  |

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

**Form (fasi)**

Vökvi

**Litur**

Gult

**Lykt / Lykt þröskuld (ppm)**

Milt

**pH**

12.7

**Eðlismassi (g/cm³)**

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

**Kinematic seigja**

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

**Agnaeinkenni**

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.

#### Kveiking (°C)

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

#### Sjálfsíkveikjuhitastig (°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

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

#### n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)

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

#### Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur

Engin gögn tiltæk.

#### Oxunareiginleikar

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

## 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

Enginn kunnuglegur.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Enginn kunnuglegur.

### 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 eiturhrif**

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Tetrapotassium pyrophosphate |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Tetrapotassium pyrophosphate |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >7940 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Tetrapotassium pyrophosphate |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Innöndun |
| Próf: | LC50 (4 klst) |
| Niðurstaða: | >1.1 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >300-2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 1152-1349 mg/kgbw |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |

| | |
|---|---|
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >5000 mg/kgbw |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Innöndun |
| Próf: | LC50 (ryki) |
| Niðurstaða: | >2060 mg/m³ |

**▼Húðæting/húðerting**

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Niðurstaða: | Vart varð við aukaverkanir (Ertandi) |

Veldur húðertingu.

**Alvarlegur augnskaði/augnerting**

Veldur alvarlegum augnskaða.

**Næming öndunarfæra**

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

**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

Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á augan/ alvarlegum augnskaða.

### ▼Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru  hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

### Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Visteiturhrif

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Tetrapotassium pyrophosphate |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Tetrapotassium pyrophosphate |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 48 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | >10-100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 48 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | 210 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 48 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 1700 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | disodium metasilicate |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 207 mg/L |

### 12.2. ▼Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Niðurstaða: | Auðlífbrjótanlegt |
| Próf: | OECD 301 D |

Yfirborðsvirku efnin 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.

### 12.3. ▼Uppsöfnun í lífverum

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### 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

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. ▼Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir úrgang og mat á hættulegum eiginleikum úrgangs, með síðari breytingum.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

**▼EWC-kóði**

| | |
|---|---|
| 07 06 | Úrgangur frá á efnum fitu, sápu, þvottaefni, sótthreinsandi efni og snyrtivörum |

### 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 UN | 14.2 Nafn/lýsing | 14.3 Flokkur | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Aðrar upplýsingar: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | - | - | - | - | - | - |
| IMDG | - | - | - | - | - | - |
| IATA | - | - | - | - | - | - |

* Pökkunarflokkur
** Umhverfishættur

### Viðbótarupplýsingar

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

### 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.

**Beiðnir um sérstaka þjálfun**

Engar sérstakar kröfur.

**SEVESO**

Á ekki við.

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

< 5%

· Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni

· Ójónuð, yfirborðsvirk efni

· Fosföt

**Viðbótarupplýsingar**

Yfirborðsvirku efnin 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. 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**

H302, Hættulegt við inntöku.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H315, Veldur húðertingu.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H335, Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**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

SU 1 = Akuryrkja, skógrækt, fiskveiðar

LCS "PW" = Notkun fagfólks: Almenningssvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)

PROC 28 = Handvirkt viðhald (hreinsun og viðgerð) vélbúnaðar

PC 35 = Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)

### ▼Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágripsþjónustan
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
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
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).

### ▼Öryggisblaðið er vottað af

Sigurður Sig

### 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