ÖRYGGISBLAÐ

# Suma Alu Free L10

Öryggisblaðið er í samræmi við ákvæði Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/830 af 28. MAÍ 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)

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

| | |
|---|---|
| Útgáfudagsetning | 22.08.2014 |
| Dagsetning endurskoðunar | 20.01.2020 |

### 1.1. Vörukenni

| | |
|---|---|
| Heiti vöru | Suma Alu Free L10 |
| Vörunúmer | 1072024G |

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

| | |
|---|---|
| Notkun efnis / blöndu | AISE-P202 - Uppþvottaefni, sjálfvirk skömmtun. |
| Notkun sem mælst er gegn | Notið eingöngu í samræmi við notkunarleiðbeiningar. |

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

| | |
|---|---|
| Heiti fyrirtækis | Tandur h.f. |
| Heimilisfang skrifstofu | Hesthála 12 |
| Póstnúmer | 110 |
| Staðarheiti | Reykjavík |
| Land | Ísland |
| Sími | 00354 510 1200 |
| Tölvupóstur | tandur@tandur.is |
| Vefsíða | www.tandur.is |

### 1.4. Neyðarsímanúmer

| | |
|---|---|
| Neyðarsími | Sími: 543-2222<br>Lýsing: EITRUNARMIÐSTÖÐ NEYÐARNÚMER<br><br>Sími: 112<br>Lýsing: NEYÐARNÚMER EITRUNARMIÐSTÖÐ |

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

| | |
|---|---|
| Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS] | Skin Corr. 1B; H314<br><br>Met. Corr. 1; H290 |

## 2.2 Merkingaratriði

**Hættutákn (CLP)**



| | |
|---|---|
| Merkiorð | Hætta |
| Hættusetningar | H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.<br>H290 Getur verið ætandi fyrir málma. |
| Varnaðarsetningar | P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar.<br>P303+P361+P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu.<br>P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.<br>P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. |

## 2.3. Aðrar hættur

| | |
|---|---|
| PBT / vPvB | Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni. |

# 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

| Heiti innihaldsefnis | Auðkenni | Flokkun | Innihald | Athugasemdir |
|---|---|---|---|---|
| Kalíumsilikat | CAS-nr.: 1312-76-1<br>EB-nr.: 215-199-1<br>REACH skrán.nr.: 01-2119456888-17 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | 10 - 20 % wt/wt | |

# 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

| | |
|---|---|
| Almennt | Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Sýnið þetta öryggisblað. |
| Innöndun | Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið umsvifalaust læknis |
| Snerting við húð | Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Leitið læknis. |
| Snerting við augu | Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust læknis Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu. |
| Inntaka | Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. |

| | |
|---|---|
| Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. |

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

| | |
|---|---|
| Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk | ÆTANDI EFNI: Getur valdið alvarlegum bruna í húð og augum. |
| Bráð einkenni og áhrif | Veldur alvarlegum bruna á húð og augum. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif". |

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

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

| | |
|---|---|
| Viðeigandi slökkvimiðill | CO2 eða duft. Notið vatn eða froðu ef um mikinn eldsvoða er að ræða. |

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

| | |
|---|---|
| Hlífðarbúnaður | Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. |
| Aðferðir við slökkvistörf | Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum |

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

| | |
|---|---|
| Varúðarráðstafanir einstaklings | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. |
| Hættuleg efni sem myndast við bruna | Ekki þekkt. |
| Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. |

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

| | |
|---|---|
| Umhverfisráðstafanir | Forðist losun út í umhverfið. Safnið upp því sem hellist niður. |

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

| | |
|---|---|
| Hreinsunaraðferðir | Safnið upp því sem hellist niður. |
| Afmörkun | Geymist í lokuðu íláti |

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

| | |
|---|---|
| Meðhöndlun | Útbúnaður til skyndihjálpar, hér innifalið augnskolunarflaska, á að vera tilgengilegt á vinnustaðnum. |

### Öryggisráðstafanir

| | |
|---|---|
| Ráðstafanir til að vernda umhverfið | Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll. Safnið því upp sem hellist niður ef mögulegt er. |
| Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti | Geymið vinnufatnað og persónulegan fatnað aðskilinn. |

## 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

| | |
|---|---|
| Geymsla | Geymsla fyrir ætandi efni. Geymist í upprunalegu íláti. Umbúðir skulu vera vel luktar. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. |

### Öruggar geymsluaðstæður

| | |
|---|---|
| Geymsluhitastig | Gildi: ~ 20 °C |

## 7.3 Sértæk, endanleg notkun

| | |
|---|---|
| Tilgreind notkun | See 1.2 |

# 8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

| Heiti innihaldsefnis | Auðkenni | Mengunarmörk | Ár |
|---|---|---|---|
| Kalíumsilikat | CAS-nr.: 1312-76-1 | | |

### DNEL / PNEC

| | |
|---|---|
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| DNEL | **Hópur:** Neytandi<br>**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif<br>**Gildi:** 0,74 mg/kg bw/d<br><br>**Hópur:** Neytandi<br>**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif<br>**Gildi:** 1,38 mg/m3<br><br>**Hópur:** Neytandi<br>**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif<br>**Gildi:** 0,74 mg/kg bw/d<br><br>**Hópur:** Starfsmaður<br>**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif<br>**Gildi:** 5,61 mg/m3<br><br>**Hópur:** Starfsmaður<br>**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif<br>**Gildi:** 1,49 mg/kg bw/d |
| PNEC | **Váhrifaleið:** Vatn<br>**Gildi:** 7,5 mg/l |

| | |
|---|---|
| | **Tilvísun:** Ferskvatn<br><br>**Váhrifaleið:** Vatn<br>**Gildi:** 1 mg/l<br>**Tilvísun:** Sjór<br><br>**Váhrifaleið:** Skólphreinsunarstöð - STP<br>**Gildi:** 348 mg/l |

## 8.2 Váhrifavarnir

| | |
|---|---|
| Váhrifavarnir | Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum. |

**Öryggismerki**



### Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

| | |
|---|---|
| Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif | Tryggja skal aðgengi starfsmanna að öryggisupplýsingum um efnið. Hafið varúðarleiðbeiningar sýnilegar. |
| Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif | Varist beina snertingu við efnið. Þjálfið starfsfólk. |
| Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif | Notið eingöngu í gegnum sjálfvirkan skömmtunarbúnað. Notið hlífðargleraugu/ andlitsgrímu og hlífðarfatnað. |

### Augn- / andlitshlífar

| | |
|---|---|
| Augnhlífar | Notið viðurkennd öryggisgleraugu eða andlitsgrímu. Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum. |
| Viðeigandi augnhlífar | Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum. |
| Tilvísunar í viðeigandi staðal | EN 166 |

### Handhlífar

| | |
|---|---|
| Handhlífar | Notið hlífðarhanska. |
| Húð- / handhlífar, skammtíma snerting | Bútýlgúmmí:<br>Gegndræpi: >= 480 mín<br>Þykkt: >= 0,7 mm<br>Nitril gúmmí:<br>Gegndræpi: >= 30 mín<br>Þykkt: >= 0,4 mm |
| Viðeigandi hanskategund | Bútýlgúmmíi.<br>Nítrílhanskar<br>Klóróprengúmmíi.<br>Pólývínylklóríði (PVC).<br>Gúmmíi (náttúrulegu, latexi). |
| Þykkt efnis í hanska | Gildi: >= 0,4 mm |

| | |
|---|---|
| Tilvísunar í viðeigandi staðal | EN 374 |

### Húðvernd

| | |
|---|---|
| Húðvernd (annars staðar en á höndum) | Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði sem vörn gegn skvettum eða mengun. |

### Öndunarvernd

| | |
|---|---|
| Öndunarvernd | Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. |

### Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

| | |
|---|---|
| Váhrifavarnir vegna umhverfis | Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll. |

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

| | |
|---|---|
| Efnislegt ástand | Vökvi |
| Litur | Litlaust |
| Lykt | Engin einkennandi lykt. |
| pH | Gildi: > 12<br>Aðferð: óblandað |
| Rúmþyngd | Gildi: = 1,29 g/ml<br>Hitastig: ~ 20 °C |
| Leysni í vatni | Leysist í öllum hlutföllum í vatni. |

### 9.2 Aðrar upplýsingar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

| | |
|---|---|
| Hvarfgirni | Hættur sem gætu skapast af hvarfgirni efnablöndunnar stafa einkum af vítissódainnihaldi hennar. Vítissódi er mjög hvarfgjarn í eðli sínu. Hann verkar ætandi á lifandi vef. Hann tærir léttmálma eins og ál og við það losnar vetnisgas. Vítissódi getur skemmt vissar gerðir yfirborðsflata sbr. vissar gerðir gólfefna. Það dregur mjög úr skaðlegri hvarfgirni við vatnsþynningu efnablöndunnar.<br>Við ráðlagðar geymsluaðstæður og meðhöndlun þá á engin hætta að stafa af hvarfgirni efnablöndunnar. |

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

| | |
|---|---|
| Stöðugleiki | Ef efnið er geymt og notað í samræmi við ráðleggingar eru engin vandamál varðandi stöðugleika þessa. |

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

| | |
|---|---|
| Möguleiki á hættulegum verkunum | Engin þekkt hættuleg efnahvörf ef efnið er meðhöndlað og geymt í samræmi við leiðbeiningar. |

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

| | |
|---|---|
| Aðstæður sem skal forðast | Engar þekktar, svo lengi sem leiðbeiningum um geymslu og notkun er fylgt. |

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

| | |
|---|---|
| Efni sem skal varast | Hvarfast við sýrur. |

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

| | |
|---|---|
| Hættuleg niðurbrotsefni | Engin hættuleg niðurbrotsefni. |

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

| | |
|---|---|
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| Bráð eiturhrif | **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf<br>**Prófuð áhrif:** LD50<br>**Váhrifaleið:** Inntaka<br>**Gildi:** > 2000 mg/kg bw<br>**Tegundir tilraunadýra:** Rotta<br><br>**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf<br>**Prófuð áhrif:** LD50<br>**Váhrifaleið:** Um húð<br>**Gildi:** > 5000 mg/kg bw |

### Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

| | |
|---|---|
| Innöndun | Afar ætandi. Alvarlegur skaði á slímhúð í nefi, hálsi og lungum. |
| Snerting við húð | Ætandi. |
| Snerting við augu | Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálp er nauðsynleg. |
| Inntaka | Ætandi. Jafnvel lítið magn getur valdið alvarlegum skaða. |
| Stökkbreytandi hrif | Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif. |
| Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar | Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um krabbameinsvaldandi áhrif. |
| Eituráhrif á æxlun | Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eituráhrif á æxlun hjá neinu þeirra. |

### Einkenni váhrifa

| | |
|---|---|
| Athugasemdir | Sjá lið 4.1 |

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

| | |
|---|---|
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| Eitrað lífi í vatni, fiskur | **Gildi:** > 100 mg/l<br>**Tegundir:** DIN EN ISO 7346-2 |
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| Eitrað lífi í vatni, þörungar | **Gildi:** > 100 mg/l<br>**Aðferð:** Byggt á mati. |
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| Eitrað lífi í vatni, krabbadýr | **Gildi:** > 100 mg/l<br>**Aðferð:** OECD viðmið 202. hluti 1. |

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

| | |
|---|---|
| PBT matsniðurstöður | Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni. |
| Innihaldsefni | Kalíumsilikat |
| PBT matsniðurstöður | Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun. |

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

| | |
|---|---|
| Tilgreina viðeigandi aðferðir við förgun | Forðist losun út í umhverfið. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað. |
| EWC úrgangskóti | EWC úrgangskóti: 200115 Basísk efni. |
| Landsbundnar reglur | Reglugerð 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang.<br>Reglugerð 786/1999 um mengunarvarnareftirlit. |
| Aðrar upplýsingar | Förgun á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna förgunarstjórnun. |

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1. UN-númer

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 1719 |
| IMDG | 1719 |
| ICAO/IATA | 1719 |

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |

| | |
|---|---|
| IMDG | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
| ICAO/IATA | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

### 14.4 Pökkunarflokkur

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

### 14.5. Umhverfishættur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

### 14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

### ADR/RID Aðrar upplýsingar

| | |
|---|---|
| Hættunr. | 80 |

### IMDG Aðrar upplýsingar

| | |
|---|---|
| EmS | F-A, S-B |

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

| | |
|---|---|
| Löggjöf og reglugerðir | Reglugerð nr. 1907/2006 og síðan 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH).<br>Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerðar með EB reglugerð nr. 453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008).<br>Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH).<br>Reglugerðir EB nr. 790/2009 og 286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum.<br>Lög nr. 61/2013 - Efnalög meginmarkmið þeirra er að tryggja öryggi neytenda við meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valdi ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi. |

### 15.2 Efnaöryggismat

| | |
|---|---|
| Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt | Nei |

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| | |
|---|---|
| Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3). | H290 Getur verið ætandi fyrir málma.<br>H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.<br>H315 Veldur húðertingu<br>H319 Veldur alvarlegri augnertingu |
| Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru | GHS: Globally Harmonized System<br>CLP: Classification, labelling and packaging<br>DNEL: Derived No Effect Limit (afleidd áhrifaleysismörk).<br>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic<br>PNEC: Predicted No Effect Concentration<br>vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative<br>REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. |
| Útgáfa | 2 |
| Unnið af | Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is |