



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **S4 MULTIPURPOSE CATERING CLEANER TRIGGER**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík

Sími: 515 1000

Netfang: [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)

Veffang: [www.olis.is](http://www.olis.is)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Líf/efnafræðileg hættu Ekki flokkað.

Áhrif á heilbrigði Ekki flokkað.

Áhrif á umhverfi Ekki flokkað.

Flokkun skv. tilskipun 1999/45/EB

Ekki flokkað. Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

2.2. Merkingaratriði samkvæmt tilskipun 1999/45/EB (hættulegar efnablöndur)

Merkingar Metýl-2H eða metýl-4 (3:1) Blanda af EINECS#: 220-239-6.

Merkingar skv. reglugerð 1272/2008

Hættumerkinga ekki krafist.

Viðbótarupplýsingar EUH – Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efnispættir	Vörukenni	% Þyngd	CLP-flokkun
Kókóamidoprópylbetaín	CAS#: 61789-40-0 EINECS#: 263-058-8	0-1	Augnering 2; H319
Alkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-46-3	0-1	Augnskaði 1; H318
Metýl-2H eða metýl-4 (3:1) Blanda af EINECS#: 220-239-6.	CAS#: 55965-84-9	0-1	Bráð eiturrif 3; H301 Bráð eiturrif 3; H311 Bráð eiturrif 3; H331 Húðæting 1B; H314 Húðnæming 1; H317 Vatnalíf bráð 1; H400 Vatnalíf langvinn; H410
2-Amínóetanól	CAS#: 68955-55-5 EINECS#: 205-058-8	0-1	Bráð eiturrif 4; H302 Bráð eiturrif 4; H312 Bráð eiturrif 4; H332 Húðæting 1B; H314 STOT SE 3; H335
Tetranatríumglútamát	CAS#: 51981-21-6 EINECS#: 257-573-7	0-1	Húðerting 2; H315 Augnering 2; H319

Efnisþættir	Vörukenni	% Þyngd	Flokkun (67/548/EBE)
Kókóamídoþrópylbetaín	CAS#: 61789-40-0 EINECS#: 263-058-8	0-1	Xi; H36
Alkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-46-3	0-1	Xi; H41
Metýl-2H eða metýl-4 (3:1) Blanda af EINECS#: 220-239-6.	CAS#: 55965-84-9	0-1	T; H23/24/25 C; H34 H43 N; H50/53
2-Amínóetanól	CAS#: 68955-55-5 EINECS#: 205-058-8	0-1	C; H34 Xn; H22, H48/22
Tetranatríumglútamát	CAS#: 51981-21-6 EINECS#: 257-573-7	0-1	Xi; H36/38

Texti hættusetninga er skráður í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

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

- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast.
- Eftir inntöku** Skolið munninn vel. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni ef óþægindi vara.
- Eftir snertingu við augu** Skolið strax með miklu vatni í allt að 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur og skolið einnig undir augnlokum. Leitið lækni ef óþægindi vara.
- Eftir snertingu við húð** Skolið húðina vandlega með vatni.

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

- Innöndun** Engin sérstök einkenni greind.
- Inntaka** Getur valdið óþægindum við inntöku.
- Augu** Getur valdið tímabundinni augnertingu.
- Húð** Langvinn snerting getur valdið roða, ertingu og húðpurri.

##### 4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlið einkenni.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Myndefni við bruna** Eldur eða hár hiti mynda: Ammoníak eða amínur, kolsýring (CO), koltvísýring (CO<sub>2</sub>), köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðgjöf** Engin tilgreind.

#### 6. RÁÐSTAFANIR EF EFNIR FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Varist innöndun úða og snertingu við húð og augu.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Losið ekki í jarðveg eða vatnsfarvegi

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

**Aðferðir** Safnið leka með hvarftregu, röku og eldtraustu ísogsefni og skolið leifum niður með vatni.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá lið 8 fyrir upplýsingar um hlífðarbúnað.

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Forðist leka, snertingu við húð og augu.

##### 7.2. Örugga geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

**Almennt** Geymið ílát í láréttri stöðu. Geymið í upprunalegum, luktum umbúðum við hitastig á milli 5°C og 35°C. Geymsluflokkur: Ætandi efni.

##### 7.3. Sérstök notkun

Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### Váhrifamörk í starfi

2-Aminóetanól. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klst: 1 ppm, 2,5 mg/3.

2-Aminóetanól. Skammtíma váhrifamörk (STEL) 15 mín: 1 ppm, 7,6 mg/m<sup>3</sup>

#### Aminóetanól

##### DNEL

Starfsmaður	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	1 mg/kg á dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	3,3 mg/kg á dag
Starfsmaður	innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	3,3 mg/kg á dag
Neytandi	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	0,24 mg/kg á dag
Neytandi	Innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	2 mg/kg á dag
Neytandi	Innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	2 mg/kg á dag
Neytandi	Inntaka	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	3,75 mg/kg á dag

##### PNEC

Ferskvatn: 0,085 mg/l

Sjór: 0,0085 mg/l

Ósamfelld losun: 0,025 mg/l

Ferskvatn set: 0,425 mg/kg

Sjór set: 0,0425 mg/kg

Jarðvegur: 0,035 mg/kg

STP: 100 mg/l

#### Kókóamidóprópýlbetáin

##### DNEL

Starfsmaður	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	12,5 mg/kg á dag
Neytandi	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	7,5 mg/kg á dag
Starfsmaður	innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	44 mg/kg á dag

##### PNEC

Ferskvatn: 0,0135 mg/l

STP: 300 mg/l

Jarðvegur: 0,8 mg/kg

Sjór set: 0,1 mg/kg

Ferskvatn set: 1 mg/kg

Sjór: 0,00135 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Hlífur



#### Til hlífðar höndum

Efnabólur hanskar fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu. Efni í hönskum: Gúmmí, gervigúmmí eða PVC.

#### Til hlífðar augum

Notið viðurkennd, þétt hlífðargleraugu ef hætta er á snertingu við augu.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

#### Eðlisástand

Tær vökvi

#### Litur

Gulur

#### Lykt

Hreinsiefni

#### Leysni

Fullkomlega vatnsleysanlegt

#### pH-gildi, mettuð lausn

10,7

#### Eðlisþyngd

1,00 við 25°C

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Ekki þekkt hætta á skaðlegum efnahvörfum.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Ekki skilgreint.

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin sérstök hættuleg skilyrði.

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin tilgreind.

#### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Eldur eða hár hiti mynda: Ammoníak eða amínur, kolsýring (CO), koltvísýring (CO<sub>2</sub>), köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>).

### 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Innöndun** Getur valdið ertingu í öndunarvegi.  
**Inntaka** Getur valdið óþægindum við inntöku.  
**Snerting við húð** Getur valdið húðþurrki.  
**Snerting við augu** Getur valdið tímabundinni augnertingu.

#### Bráð eiturrif

2-Amínóetanól	LD50 Rotta, inntaka	1515 mg/kg
2-Amínóetanól	LD50 Kanína, húð	2504 mg/kg
2-Amínóetanól	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg
2-Amínóetanól	Hámörkunarprófun Naggrís, húðnæming	Næmandi
Alkóhóletoxýlat	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg
Alkóhóletoxýlat	LD50 Rotta, húð	>2000 mg/kg
Tetranatríumglútammat	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg

### 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Ekki talið hættulegt fyrir umhverfið.

#### 12.1. Eiturrif

2-Amínóetanól	LC50 96 klst cyprinus carpio	349 mg/l
2-Amínóetanól	LC50 96 klst arassius auratus (gullfiskur)	170 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 48 klst daphnia magna (halafær)	65 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 72 klst selenastrum capricornutum (vatnaþörungur)	2,5 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 72 klst scenedesmus supspicatus (vatnaplanta)	22 mg/l
2-Amínóetanól	EC20 30 mín virk eðja	>1000 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 3 klst virk eðja	<1000 mg/l
2-Amínóetanól	NOEC 21 dagur daphnia magna (halafær)	0,85 mg/l
Alkóhóletoxýlat	LC50 96 klst fiskur	2,4 mg/l
Alkóhóletoxýlat	EC50 48 klst daphnia magna (halafær)	1-10 mg/l
Alkóhóletoxýlat	IC50 72 klst þörungur	1-10 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	LC50 96 klst pimephales promelas (fiskur)	1,11 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	LC50 96 klst cyprinodon variegatus (fiskur)	1,1 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	EC50 48 klst daphnia (halafær)	21,5 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	IC50 72 klst vatnahryggleysingjar	1,9 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	EC50 vatnahryggleysingjar	0,3 mg/l
Metýl-2H eða metýl-4 (3:1) Blanda af EINECS#: 220-239-6.	LC50, 96 klst fiskur	13 mg/l (áætlað gildi)
Tetranatríumglútammat	LC50 96 klst Regnbogasilungur	>100 mg/l
Tetranatríumglútammat	EC50 48 klst daphnia (halafær)	>100 mg/l

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:

Efnið er talið auðveldlega lífbrjótanlegt.

#### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Safnast ekki upp í lífverum.

2-Amínóetanól	Deilistuðull log Kow	-1,91
Alkóhóletoxýlat	Lífþéttistuðull	<500
Kókóamídoprópylbetaín	Lífþéttistuðull	<71

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efnið leysist upp í vatni.

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

Efnið er ekki eða inniheldur ekki efnispætti sem flokkast sem PBT- eða vPvB-efni.

#### 12.6. Önnur váhrif

Engin skilgreind.

### 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir reglur um flutning á hættulegum varningi (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

#### 15.2 Efnaöryggismat:

Engar upplýsingar.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

#### Hættusetningar

H34	Ætandi.
H20/21/22	Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
H36	Ertir augu.
H37	Ertandi fyrir öndunarfæri.
H36/38	Ertir augu og húð.
H41	Hætta á alvarlegum augnskaða.
H23/24/25	Eitrað við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
H50/53	Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnnum áhrifum.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing: Reynir Hjálmarsson

