



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1272/2008 og 453/2010  
Útgáfa: 2.0  
Dagsetning: 2. mars 2016.

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

- 1.1. Vörukenni** **VETNISPEROXÍÐ 35%**
- 1.2. Tilgreind notkun** Efnasmíði. Efni á rannsóknarstofum.
- 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

### 2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

**Flokkun** Eldmynd. vökvi 2; H272  
Bráð eit. 4; H302  
Húðæt. 1A; H314  
STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkingaratriði

#### 2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

**Hættumerki**



**Viðvörðunarorð (CLP)**  
**Hættusetningar**

Hætta  
H272 – Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).  
H302 – Hættulegt við inntöku.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
**Varnaðarsetningar**  
P220 – Má ekki nota eða geyma í námunda við fatnað/brennanleg efni.  
P261 – Gætið þess að anda ekki inn gufu.  
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

### 2.3. Aðrar hættur

**Hættur**

Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Vetnisperoxíð	CAS#: 7722-84-1 EINECS#: 231-765-0	35	Eldmynd. vökvi 1; H271 Bráð eit. 4; H302+H332 Húðæt. 1A; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Almennt**

Leitið lækni. Sýnið þetta öryggisblað.

**Eftir innöndun**

Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið lækni.

<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum. Leitið læknis.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Farið úr fötum og þvoði með sápu og miklu vatni.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Leitið læknis.

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

**Einkenni og áhrif** Sjá liði 2.2. og 11.

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

**Sérstök meðhöndlun** Engar upplýsingar.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Alkóhólþolin froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði.

#### 5.2. Sérstök hættu

**Myndefni við bruna** Engin gögn.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðstafanir** Notið ferskloftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífur). Kælið ílát með vatnsúða.

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Ráðstafanir** Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu, úða eða lofttegunda. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi og óvörðum frá.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Hindrið frekari leka. Látið ekki berast í niðurföll. Forðist losun út í umhverfið.

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

**Aðferðir við hreinsun** Komið böndum á leka. Safnið með dælu og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið samkvæmt gildandi reglum.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Varist snertingu við húð og augu. Varist innöndun gufu eða úða. Tryggið næga loftræstingu. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

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

**Geymsla** Geymið í tryggilega luktum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Lokið ílátum tryggilega og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka.

#### 7.3. Sérstök notkun

**Notkun** Sjá lið 1.2.

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Viðmiðunarmörk** Engin gögn.

#### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Haldið fjarri matvælum, drykkjum og fóðri. Farið strax úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoði hendur fyrir og vinnuhlé og í lok vinnudags.

Varist snertingu við húð og augu.

#### Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska (EN374)

Ráðlagt við beina snertingu (efni; þykkt; gegnþrengingartími):

Nítrílgúmmí; 0,11mm; 480 mín.

Ráðlagt við slettum: Nítrílgúmmí; 0,11mm; 480 mín.

Veljið hanskaefni í samráði við birgi eða framleiðanda hanskana.

Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

#### Til hlífðar augum

Efnapolin hlífðargleraugu og andlitshlíf (EN166).

#### Til hlífðar húð

Efnapolinn hlífðarfatnaður.

#### Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með síu (ABEK) (EN14387).

Notið ferskloftstæki ef loftræstingu er ábótavant.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Útlit:	Vökvi
Litur	Engin gögn
Lykt	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	-26°C
Suðumark	107°C
Blossamark	Engin gögn
Sprengimörk	
- neðri	Engin gögn
- efri	Engin gögn
Sjálfstíkjueikjuhitastig	Engin gögn
Gufuprýstingur	1,9 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Gufupéttni	Engin gögn
Deilistuðull	Engin gögn
Vatnsleysni	Fullkomlega leysanlegt

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin gögn.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Ljós.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Brass, kopar, koparblendi, málmduft, járn og járnsölt.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Súrefni.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Engin gögn.
Húð	Engin gögn.
Augu	Engin gögn.
Næming	Engin gögn.
Stökkbreytandi áhrif	Engin gögn.
Krabbameinsv. áhrif	Engin gögn.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Engin gögn.
Aðrar upplýsingar	Getur valdið berkjubólgu. Ásvelging eða innöndun geta valdið lungnabólgu af völdum efna. Efnið er ætandi fyrir slímhúð og efri öndunarveg, augu og húð.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Engin gögn.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Engin gögn.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

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

PBT/vPvB Efnið er hvorki talið safnast upp í lífverum, þrávirkt eða eitrað (PBT). Efnið er hvorki talið mjög þrávirkt né safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

### 12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engar upplýsingar.

### 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Aðferðir** Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi reglur.  
**Förgun umbúða** Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

#### Alþjóðlegar reglur

##### - ADN/IATA/IACO

**UN-númer** 2014  
**Flokkur** 5.1 (8)  
**Pökkunarhópur** II  
**ICAO-merkingar** 5.1 + 8  
**Rétt sendingarheiti** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

##### - IMDG

**UN-númer** 2014  
**Flokkur** 5.1 (8)  
**Pökkunarhópur** II  
**IMDG-merkingar** 5.1 + 8  
**Sjávarmengandi** Nei  
**Rétt sendingarheiti** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

##### - ADR/RID

**UN-númer** 2014  
**Flokkur** 5.1 (8)  
**Pökkunarhópur** II  
**ADR/RID-merkingar** 5.1 + 8  
**Rétt sendingarheiti** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**Gangakóði** D/E

#### Umhverfishættur

**Hættulegt umhverfinu** Nei.  
**Sjávarmengandi** Nei.

#### Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóða

**Flutningar í búlkum** Á ekki við.

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

#### 15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

#### 15.2. Efnaöryggismat

**Mat** Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Hættusetningar:** H271 – Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).  
H272 – Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).  
H302 – Hættulegt við inntöku.  
H302+H332 – Hættulegt við inntöku eða innöndun.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarferum.

**Skammstafanir:** **ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skippengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skippengum vatnaleiðum.  
**ADR:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.  
**DNEL:** Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.  
**EmS** (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.  
**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

**REACH:** Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

**ppm:** Milljónarhluti.

**LC50:** Miðgildisbanastyrkur.

**LD50:** Miðgildisbanaskammtur.

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.

<b>Endurskoðun</b>	2. mars 2016.
<b>Útgáfa</b>	2.0.
<b>Gert þann</b>	2. mars 2016.
<b>Uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Sigma-Aldrich GmbH, <a href="mailto:eurtechserv@sial.com">eurtechserv@sial.com</a> Alfa Aesar, Avocado Research Chemicals, Ltd., <a href="mailto:uktech@alfa.com">uktech@alfa.com</a>