



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 2.1

Dagsetning: 21. mars 2016

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

### 1.1. Vörukenni **TOPACTIVE DES**

1.2. Tilgreind notkun Sæfiefni.

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 samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Eldmynd. vökvi 2; H272  
Húðæt. 1A; H314  
Augnsk. 1; H318  
STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



### Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta  
H272 – Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Varnaðarsetningar

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P221 – Gæti þess að blanda efninu ekki saman við brennanleg efni.  
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf.  
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.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Vetnisperoxíð	CAS# 7722-84-1 EINECS# 231-765-0 REACH# 01-2119485845-22	10-20	Eldmynd. vökvi 1; H371 Bráð eit. 4; H302, H332 Húðæt. 1; H314
Ediksyra	CAS# 64-19-7 EINECS# 200-580-7 REACH# 01-2119475328-30	5-10	Eldfímur vökvi 3; H226 Húðæt. 1; H314
Alkylamindíoxíð	CAS# 68955-55-5 EINECS# 273-281-2	1-2,5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319

Peroxyediksýra	CAS# 79-21-0 EINECS# 201-186-8	1-2,5	Eldfimur vökvi 3; H226 Lífr. perox. D; H242 Bráð eit. 4; H302, H312, H332 Húðæt. 1A; H314 Bráð eit. á vatn. 1; H400 STOT SE 3; H335
----------------	-----------------------------------	-------	--

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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

<b>Eftir innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og haldið augnlokum frá. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Skolið með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Notið milda sápu ef mögulegt. Þvoið skó og fatnað fyrir næstu notkun. Leitið lækni strax.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Gefið aldrei meðvitundarlausum neitt til inntöku. Leitið lækni strax.

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

**Einkenni og áhrif** Sjá 11. lið.

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

**Sérstök meðhöndlun** Meðhöndlið einkenni.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

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

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Myndefni við bruna** Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

**Sérstök hættu** Eldmyndandi. Getur kveikt eld í snertingu við önnur efni.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðstafanir** Notið hlífðarfatnað og ferskloftstæki í bruna, stillt á yfirþrýsting. Safnið slökkvivatni sérstaklega. Fargið brunaleifum og slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur. Andið ekki inn reyk.

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Öryggisráðstafanir** Tryggið næga loftræstingu. Haldið fólk frá og vindmegin við leka. Varist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Notið viðeigandi persónuhlífar.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Varist að berist í grunnvatn, vatnsfarvegi eða jarðveg.

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

**Aðferðir** Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Safnið leka með ídrægu, röku og hvarftregu efni sem brennur ekki, s.s. sandi eða vermikúlít. Hindrið að efnið komist í snertingu við ósamrýmanleg efni. Setjið í viðeigandi merkt ílát til hlutleysingar eða förgunar. Hlutleysing: Þynnið og hlutleysið með basa, s.s. natríumbíkarbónati. Í tilviki meiriháttar leka, hindrið dreifingu hans og bíðið þar til efnahvörf dvína. Safnið þá saman og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fáid samþykki hjá viðeigandi stjórnvaldi áður en efninu er skolað í niðurföll.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

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

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Meðhöndlun** Takið ekki inn. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Andið ekki inn ryki, reyk, úða, gufu eða ýringi. Tryggið næga loftræstingu. Blandið ekki við bleikiefni eða önnur klórefni – myndar klórgas. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

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

**Geymsla** Geymið við 0-30°C. Geymið aðeins í tryggilega luktum, upprunalegum og merktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað. Geymist þar sem börn ná ekki til.

##### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Sæfiefni. Froðuhreinsir.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif Váhrifamörk á vinnustað

Efni	TWA (8 klst.)	STEL
Ediksýra	25 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2. Váhrifavarnir

<b>Almennt</b>	Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið ráðlagðar persónuhlífar. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.
<b>Til hlífðar höndum</b>	Notið efnaþolna hlífðarhanska með 1-4 klst. gegnþrengingartíma úr nítírl-eða bútýlgúmmíi. Skiptið út hönskum um leið og slits verður vart (EN374).
<b>Til hlífðar augum</b>	Öryggisgleraugu eða andlitshlíf (EN166).
<b>Til hlífðar öndun</b>	Ekki þörf við fullnægjandi loftræstingu. Við mikla þéttni í lofti, notið viðurkennda öndunargrím með síu (EN143).
<b>Hreinlæti</b>	Þvoið húðina strax eftir snertingu. Farið úr óhreinkuðum fötum og þvoið fyrir næstu notkun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

<b>Eðlisástand</b>	Vökvi
<b>Litur</b>	Litarlaust
<b>Lykt</b>	Sóttþreinsir
<b>pH-gildi (óblandað)</b>	2-2,6
<b>Eðlisþyngd</b>	1-1,1
<b>Vatnsleysni</b>	Leysanlegt
<b>Oxunareiginleikar</b>	Oxari

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engin hættuleg hvörf þekkt við venjulega notkun.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við venjuleg skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Efnahvörf** Myndar klórgas í snertingu við klórefni.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði** Hiti og hitagjafir. Beint sólarljós.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Málmar, basar og lífræn efni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Myndefni við bruna** Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

<b>Innöndun</b>	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Inntaka</b>	Veldur bruna í meltingarvegi.
<b>Húð</b>	Veldur alvarlegum bruna.
<b>Augu</b>	Veldur alvarlegum augnskaða.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif á vatnalíf** Ekki flokkað með eiturhrif á vatnsumhverfi.

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

**Lífbrjótanleiki** Lífrænu efnin í blöndunni brotna greiðlega niður.

### 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

**Mat** Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

### 12.6. Aðrar upplýsingar

**Upplýsingar** Engin gögn.

### 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun	Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.
Umbúðir	Fargið á sama hátt og ónotuðu efninu.
Úrgangskóði (EWC)	20 01 14 – Sýrur.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

#### Alþjóðlegar reglur

#### ADN/IATA/IACO/IMDG/ADR/RID

UN-númer	3149
Flokkur	5.1 (8)
Pökkunarhópur	II
Rétt sendingarheiti	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
Hættulegt umhverfi	Nei

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 15.1. Sértek lögjög

##### 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. 415/2014 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 hefur ekki verið gert fyrir efnið.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H226 – Eldfimur vökvi og gufa. H242 – Eldfimt við hitun. H271 – Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi) H302 – Hættulegt við inntöku. H312 - Hættulegt í snertingu við húð. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 – Veldur húðertingu. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H332 – Hættulegt við innöndun. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
Skammstafanir	<b>ADN:</b> Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. <b>ADR:</b> Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. <b>DNEL:</b> Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. <b>IMDG:</b> Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. <b>EWC:</b> Evrópska úrgangsskráin. <b>PBT:</b> Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. <b>PNEC:</b> Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. <b>REACH:</b> Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. <b>TWA:</b> Tímavegið meðaltal. <b>vPvB:</b> Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. <b>STOT RE:</b> Sértek eitruhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eitruhrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

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>	21. mars 2016.
<b>Útgáfa</b>	2.1
<b>Gert þann</b>	29. janúar 2018.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Ecolab Export GmbH, <a href="mailto:dedusexpservices@ecolab.com">dedusexpservices@ecolab.com</a> .