



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 4.0

Dagsetning: 20. júní 2017

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

**1.1. Vörukenni** **HYPOSAN**  
**1.2. Tilgreind notkun** Hreinsiefni. Sótthreinsir.  
**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** Húðert. 2; H315  
Augnsk. 1; H318

### 2.2 Merkingaratriði Hættumerki



**Viðvörðunarorð** Hætta  
**Hættusetningar** H315 – Veldur húðertingu.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
**Varnaðarsetningar** P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf.  
P302+P352 – BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.  
P501 – Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við gildandi lög og reglur.

### Hættuleg merkingarskyld efni

**Efni** Natríumhýpóklórítlausn.  
**PBT/vPvB-mat** Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumhýpóklórítlausn	CAS# 7681-52-9 EINECS# 231-668-3 REACH# 01-2119488154-34	1-5	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 Bráð eit. á vatn. 1; H400

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Eftir innöndun** Tryggið viðkomandi ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
**Eftir snertingu við augu** Skolið opin augun vandlega með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur.  
**Eftir snertingu við húð** Þvoið húðina strax með vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi vara.  
**Eftir inntöku** Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni strax.

<b>4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin</b>	
Innöndun	Hósti, andþyngsli.
Inntaka	Getur valdið óþægindum.
Húð	Veldur húðertingu.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

<b>4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun</b>	
Sérstök meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

<b>5.1. Slökkvibúnaður</b>	
Viðeigandi	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og nálægum efnum.

<b>5.2. Sérstök hætta af blöndunni</b>	
Myndefni við bruna	Klór, kolefnisoxíð.

<b>5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn</b>	
Ráðstafanir	Engar sérstakar ráðstafanir.

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

<b>6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk</b>	
Öryggisráðstafanir	Notið hlífðarhanska, augnhlíf/andlitshlíf, öndunarhlíf, stígvél, hlífðarfatnað eða svuntu, eftir aðstæðum. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Tryggið næga loftræstingu. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun.

<b>6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins</b>	
Ráðstafanir	Varist að berist í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.

<b>6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar</b>	
Aðferðir	Safnið leka með ídrægu, röku og hvarftregu efni og setjið í viðeigandi merkt ilát til förgunar. Skolið svæðið með miklu vatni. Þvoið ykkur vandlega.

<b>6.4. Tilvísun í aðra liði</b>	
Aðrir liðir	Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun</b>	
Meðhöndlun	Látið ekki komast í snertingu við sýrur. Verjið fyrir frosti og beinu sólarljósi. Notið persónuhlífar. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Varist innöndun gufu. Tryggið næga loftræstingu. Lokið umbúðum EKKI mjög þétt, vegna hættu á myndun þrýstings. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

<b>7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika</b>	
Geymsla	Geymið við 5-25°C. Geymið ekki með sýrum.

<b>7.3. Sérstök notkun</b>	
Sérstök notkun	Hreinsiefni. Sótthreinsir.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

<b>8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif</b>	
Váhrifamörk á vinnustað	Engin tilgreind fyrir efnið.

<b>8.2. Váhrifavarnir</b>	
Almennt	Notið viðeigandi persónuhlífar m.t.t. eðli verks og hættum sem því fylgja. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

Til hlífðar öndun	Venjulega ekki þörf.
Til hlífðar höndum	Efnapolnir hanskar. Viðeigandi efni: Nítríl, neópren, PVC (EN374). Gegnpregingartími: 480 mín.

Til hlífðar augum	Notið öryggisglæraugu ef hætta er á slettum (EN166).
Hreinlæti	Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi.
Litur	Grænn-gulur
Lykt	Klór
pH-gildi (óblandað)	11
Suðumark	100°C 760 mmHg
Eðlisþyngd	1,07 við 20°C
Vatnsleysni	Vatnsleysanlegt.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

- 10.1. Hvarfgirni**  
Hvarfgirni Útvermin efnahvörf við sýrur.
- 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki**  
Stöðugleiki Varist snertingu við sýrur.
- 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum**  
Efnahvörf Sýrur.
- 10.4. Skilyrði sem ber að varast**  
Skilyrði Varist snertingu við sýrur.
- 10.5. Ósamrýmanleg efni**  
Efni Sterkar sýrur, amín.
- 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni**  
Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, klór.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif**
- Innöndun** Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- Inntaka** Getur valdið óþægindum.
- Húð** Veldur húðertingu.
- Augu** Veldur alvarlegum augnskaða.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 12.1. Eiturhrif**  
Eiturhrif á vatnalíf Inniheldur efni sem er mjög eitrað lífi í vatni og getur haft langvinn, skaðleg áhrif vatnsumhverfi.
- 12.2. Þrávirgni og niðurbrottanleiki**  
Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.
- 12.3. Uppsöfnun í lífverum**  
Uppsöfnun Safnast ekki upp.
- 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**  
Hreyfanleiki Vatnsleysanlegt.
- 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. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

- 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**  
Förgun Úrgangskóði fyrir vöruna er fundinn út í samráði við yfirvöld á staðnum. Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

- 15.1. Sértek löggjöf**
- 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 þökkun 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. Efnöryggismat**  
Mat Efnöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 – Veldur húðertingu. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
<b>Skammstafanir</b>	<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>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 eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. <b>LC50:</b> Miðgildisbanastyrkur. <b>LD50:</b> 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>	14. ágúst 2015.
<b>Útgáfa</b>	4.0
<b>Gert þann</b>	4. september 2017.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Arrow Solutions, <a href="mailto:sales@arrowchem.com">sales@arrowchem.com</a>