



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

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

### 1.1. Vörukenni **PERKLÓR (Perchloro ethylene)**

REACH-nr. 01-2119475329-28  
CAS-nr. 127-18-4  
EINECS-nr. 204-028-00-4

1.2. Tilgreind notkun lőnaðarnot.

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 1272/2008/EB (CLP)

Flokkun Langv. eit. á vatn. 2; H411  
Krabb. 2; H351  
Húðert. 2; H315  
Húðnæm. 1; H317  
STOT SE 3; H336

Flokkun skv. tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB

Flokkun Xn; H40. N; H51/53.

Helstu váhrif Grunað um að valda krabbameini (blóðrásarkerfi). Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Getur valdið sljóleika og svima.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættusetningar

H351 – Grunað um að valda krabbameini (blóðrásarkerfi).  
H411 – Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.  
H315 – Veldur húðertingu.  
H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

#### Viðvörunarorð

#### Hættumerki



### Varnaðarsetningar

P202 – Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.  
P273 – Forðist losun út í umhverfið.  
P281 – Notið tilskildar persónuhlífar.  
P308+313 – Ef um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.  
P391 – Safnið upp því sem hellist niður.  
P405 – Geymist á læstum stað.  
P501 – Fargið innihaldi/íláti hjá sérhæfðum förgunaraðila

### 2.3. Aðrar hættur

#### Aðrar hættur

Efnið er ekki flokkað sem PBT-efni.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

#### 3.1 Efni

Efnakenni: Perklór (perchloro ethylene)

### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni.  
**Eftir snertingu við augu** Skolið strax með miklu vatni í 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur áður en skolað er. Leitið lækni.  
**Eftir snertingu við húð** Fjarlægjið óhreinkaðan fatnað og skó ef fatnaður er laus frá húðinni. Leitið lækni.  
**Eftir inntöku** Skolið munninn vel með vatni. Ekki framkalla uppköst. Ef viðkomandi er með meðvitund, gefið strax hálfan lítra af vatni að drekka. Leitið lækni.

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

**Innöndun** Hósti, verkur fyrir brjósti, þrýstingur í brjósti.  
**Inntaka** Getur valdið særingum og roða í munn og hálsi, ógleði, magaverkjum og uppköstum.  
**Húð** Getur valdið ertingu og roða.  
**Augu** Getur valdið ertingu, roða og mikilli tármyndun.

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

**Meðhöndun** Meðhöndlið einkenni.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Notið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum. Kælið nálæg ílát með vatnsúða.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Eitraðar lofttegundir myndast við bruna.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðgjöf** Notið fersklöftstæki. Notið hlífðarbúnað sem kemur í veg fyrir snertingu við húð og augu.

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Öryggisráðstafanir** Nálgist leka undan vindi og haldið fólk vindmegin við leka og fjarri hættusvæði. Afmarkið mengað svæði með skiltum/merkingum og haldið óviðkomandi fjarri. Snúið ílátum sem leka þannig að lekinn vísi upp.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Hindrið að berist í niðurföll eða ár.

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

**Aðferðir** Safnið leka með þurrum jarðvegi eða sandi. Setjið í lokanleg merkt ílát til förgunar og fargið á viðeigandi hátt.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Meðhöndlun** Varist beina snertingu við efnið. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki meðhöndla í þröngu rými. Varist myndun og útbreiðslu úða í lofti.

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

**Geymsla** Geymið í tryggilega luktum umbúðum. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Gólfíð í geymslurýminu skal vera ógegndræpt til að hindra útbreiðslu leka.

#### 7.3. Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Ríki	Tímavegið meðaltal
Bretland	345 mg/m <sup>3</sup> 8 klst.

## 8.2. Váhrifavarnir

### Almennt

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Gólfíð í geymslurýminu skal vera ógegndræpt til að hindra útbreiðslu leka.

### Til hlífðar öndun

Ferskloftstæki skal vera tiltækt í neyðartilvikum.

### Til hlífðar höndum

Ógegndræpir hanskar.

### Til hlífðar augum/andl.

Öryggisgleraugu. Augnskolunarbúnaður skal vera tiltækur.

### Til hlífðar húð

Ógegndræpur hlífðarfatnaður.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Einkennandi
Eðlisseigja	0,8 mPa.s við 40°C
pH-gildi (vatnslausn)	9-10 (10 g/l)
Suðumark	121°C
Gufuþrýstingur	19 hPa
Bræðslumark	-22°C
Eðlisþyngd	1,619 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Stöðugt við ráðlögð flutnings- eða geymsluskilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjuleg skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Ekki hætta á skaðlegum hvörfum við venjuleg flutnings- eða geymsluskilyrði. Niðurbrot getur orðið við skilyrði sem talin eru upp hér að neðan.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Hiti.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterk oxunarefni. Sterkar sýrur.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Eitraðar gufur myndast við bruna.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfarum og þyngslum fyrir brjósti.
Inntaka	Getur valdið særindum og roða í munn og hálsi, ógleði, kviðverkjum og uppköstum.
Húð	Getur valdið ertingu og roða.
Augu	Getur valdið ertingu, roða og táramyndun.

### Eiturefnafræðileg gögn um efnispætti

#### Bráð eiturhrif

LD50 Mús, inntaka	8100 mg/kg
LD50 Rotta, inntaka	2629 mg/kg

Krabbameinsvaldandi áhrif Grunað um að valda krabbameini.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

#### Visteiturhrif

EC50 Halafær, 48 klst.	3,5 mg/l
LC50 Fiskur, 96 klst.	4,99 mg/l

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Ekki lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Getur safnast upp í lífverum.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Miðlungs hreyfanleiki.

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

Mat Ekki flokkað sem PBT-efni samkvæmt viðmiðunum ESB.

### 12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Eitrað vatnalífverum og lífverum í jarðvegi.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Setjið í viðeigandi ílát og fargið hjá sérhæfðum förgunaraðila.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO UN 1897

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN-sendingarheiti TETRACHLOROETHYLENE

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO 6.1

### 14.4. Pökkunarhópur

Pökkunarhópur III

### 14.5. Umhverfishættur

Sjávarmengandi Já



### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Gangakóði E

Flutningsflokkur 2

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.2. Efnaöryggismat

Birgir hefur ekki látið framkvæma öryggismat á efninu.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H40 – Getur hugsanlega valdið krabbameini.

H51/53 – Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

### CLP

H315 – Veldur húðertingu.

H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.

H336 – Getur valdið sjóleika eða svima.

H351 – Grunað um að valda krabbameini.

H411 – Eitrað lífi í vatni með langvinnum 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 og uppsetning: Reynir Hjálmarsson

Heimild: HRC Chemicals, [c.moerman@hrc-chemicals.com](mailto:c.moerman@hrc-chemicals.com)