



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 7.1

Dags. endurskoðunar: 12. ágúst 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **METÝLENKLÓRÍÐ (díklórmetan)**
- 1.2. Tilgreind notkun** Efnasmíði. Leyfilegur hámarksstyrkur efnisins í málningarleysum er 0,1%.
- 1.3. Söluaðili** Skeljungur hf.  
Borgartúni 26  
105 Reykjavík  
444 3000
- Sími:** 444 3000  
**Tengiliður:** [msds@skeljungur.is](mailto:msds@skeljungur.is)  
**Veffang:** [www.skeljungur.is](http://www.skeljungur.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 (CLP)**  
**Flokkun** Húðert. 2; H315  
Augnert. 2; H319  
Krabb. 2; H351  
STOT SE 3; H335, H336  
STOT RE 2; H373

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta  
**Hættusetningar** H315 – Veldur húðertingu.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.  
H351 – Grunað um að valda krabbameini.  
H373 – Getur skaðað líffæri (lifur, blóð, miðtaugakerfi) við langvarandi eða endurtekna snertingu.
- Varnaðarsetningar** P261 – Gætið þess að anda ekki inn gufu.  
P281 – Notið tilskildar persónuhlífar.  
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- 2.3. Aðrar hættur**  
**Aðrar hættur** Inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1. Efni

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Metýlenklórið	CAS#: 75-09-2 EINECS# 200-838-9	<=100	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319 Krabb.2; H351 STOT SE 3; H335, H336 STOT RE 2; H373

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið læknis.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolon. Leitið læknis.
Eftir snertingu við húð	Fjarlægjið fót og skó strax sem óhreinkast af efninu. Þvoðu húðina vandlega með sápu og miklu vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi.
Eftir inntöku	Skolið vel munn og háls. Ekki framkalla uppköst. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.

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

Einkenni og áhrif Sjá 11. lið.

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

Sérstök meðhöndlun Engin gögn.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Alkóhólþolin froða, slökkviðuft, vatnsúði eða koltvísýringur.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, vetnisklórgas.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.á.m. hjálmur, stígvél og hanskar) í samræmi við evrópska staðalinn EN 469 veitir grunnvörn í tilfelli efnaleka. Kælið nálæg ílát/umbúðir með vatnsúða.

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Varist innöndun gufu og úða og snertingu við húð og augu. Notið viðeigandi hlífðarbúnað. Fjarlægjið íkveikjugjafa og reykið ekki.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið að berist í jarðveg, fráveitur, vatnsfarveg og holræsi. Gerið yfirvöldum viðvart ef efnið veldur umhverfismengun (fráveitur, vatnsfarvegir, jarðvegur).

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

Aðferðir og efni Safnið með ísogsefni setjið í viðeigandi merkt ílát til förgunar. Lokið og innsiglið og fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila. Gerið ráðstafanir gegn upphleðslu stöðurafragnis.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg meðhöndlun Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Gætið almenns hreinlætis við meðhöndlun efna.

Varúðarráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar.

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

Ráðstafanir Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, fjarri opnum eldi og neistagjöfum. Geymið fjarri matvællum, drykkjum og fóðri.

##### 7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Sjá lið 1.2.

#### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

##### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Metýlenklóríð  
DNEL

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Starfsmaður	Innöndun	Bráð, altæk	706 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn, altæk	353 mg/m <sup>3</sup>

Starfsmaður	Húð	Langvinn, altæk	4750 mg/kg líkamsþ./dag
Neytandi	Inntaka	Langvinn, altæk	0,06 mg/kg líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Langvinn, altæk	88,3 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi	Húð	Langvinn, altæk	2395 mg/líkamsþ./dag
Neytandi	Innöndun	Bráð, altæk	353 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**  
 Jarðvegur: 0,583 mg/kg  
 Sjór: 0,194 mg/l  
 Ferskvatn: 0,54 mg/l  
 Sjór, set: 1,61 mg/kg  
 Ferskvatn, set: 4,47 mg/kg  
 Skólphreinsikerfi: 26 mg/l  
 Ósamfelld losun: 0,27 mg/l

## 8.2. Váhrifavarnir

### Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu og gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda styrk efnisins undir tilgreindum viðmiðunarmörkum.

### Persónuhlífar

#### Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við myndun gufu eða úða. AXBEK (EN14387).

#### Til hlífðar höndum

Ráðlagt við slettum (efni; þykkt; gegnþrengingartími):  
 Flúorað gúmmi; 0,7mm; 148 mín.

#### Til hlífðar augum

#### Hreinlæti

Öryggisgleraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisgleraugu.  
 Meðhöndlið efni með varúð og gætið að hreinlæti.  
 Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Notið handaáburð.  
 Farið úr hlífðarfatnaði áður en matast er. Geymið vinnufatnað fjarri öðrum fatnaði. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.

#### Húð og líkami

#### Umhverfisráðstafanir

Notið hlífðarfatnað til að hindra endurtekna eða langvarandi snertingu.  
 Leifum af efninu og umbúðum þess skal farga sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi
Lykt	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Blossamark	Engin gögn
Suðumark	39,8 - 40°C
Bræðslumark	-97°C
Uppgufunarhraði	0,71
Sprengimörk	
- neðri	12%
- efri	19%
Gufuþrýstingur	470,9 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	1,325 g/ml við 25°C
Gufuþéttni	2,93 (loft=1)
Deilistuðull	log Pow: 1,25
Vatnsleysni	Lítilllega leysanlegt
Sjálfsíkveikjuhitastig	556,1°C

## 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 Hiti, eldur, neistar. Beint sólarljós.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

#### Ósamrýmanleg efni

Alkalímálmur, ál, sterkir oxarar, basar, amín, magnesíum, sterkar sýrur, sterkir basar, vínýlsambönd.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

#### Niðurbrotsefni

Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

#### Metýlenklóríð

LD50	Inntaka, rotta	>2000 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta	52000 mg/m <sup>3</sup>
LD50	Kanína, húð	>2000 mg/kg

<b>Innöndun</b>	Hættulegt við innöndun.
<b>Inntaka</b>	Ertir munn, háls og maga.
<b>Snerting við húð</b>	Veldur húðertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Augnertandi.
<b>Krabbameinsv. áhrif</b>	Grunað um að valda krabbameini.
<b>Sértæk eiturrif á marklíffæri</b>	
- váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima.
- endurtekin váhrif	Innöndun – getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif. Inntaka – getur skaðað líffæri (lifur, blóð) við langvinn eða endurtekin váhrif.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturrif

LC50	Fiskur (pimephales promelas), 96 klst.	193 mg/l
NOEC	Fiskur (cyprindon variegatus), 96 klst.	130 g/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	1682 mg/l

### 12.2. Þrávirgni og niðurbjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Niðurstaða: <26% - Brotnar ekki greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Engin gögn.

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

**PBT/vPvB** Efnið er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

**Önnur váhrif** Engin gögn.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Förgun vörunnar** Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

**Förgun umbúða** Fargið umbúðum á sama hátt og ónotuðu efninu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

<b>UN-númer</b>	1593
<b>Rétt sendingarheiti</b>	DICHLOROMETHANE
<b>Flutningsflokkur</b>	2
<b>Merkingar</b>	6.1
<b>Pökkunarhópur</b>	III
<b>Gangakóði</b>	E
<b>Takmarkað magn</b>	5L
<b>Hættulegt umhverfi</b>	Já

## 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 liggur fyrir.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H315 – Veldur húðerftingu. H319 – Veldur alvarlegri augnerftingu. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H351 – Grunað um að valda krabbameini. H373 – Getur skaðað líffæri við langvarandi eða endurtekna snertingu við húð.
<b>Skammstafanir</b>	<b>CLP:</b> Flokkun, merking og pökkun. <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>EmS</b> (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka. <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>TWA:</b> Tímavegð meðaltal. <b>STEL:</b> Skammtíma váhrif. <b>STOT RE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. <b>vPvB:</b> Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

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>	12. ágúst 2015.
<b>Útgáfa</b>	7.1.
<b>Gert þann</b>	9. apríl 2016.
<b>Uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, <a href="mailto:eurtechserv@sial.com">eurtechserv@sial.com</a>