

## 1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru:	<b>METHOXY PROPOXY PROPANOL</b>
Tilvísunarnúmer:	12119
Samheiti efnis:	Dipropylenglycolmonomethylether, 2- Methoxymethylethoxy-Propanol, DPGME.
Gerð vöru:	Hreint efni, vökvi.
Reach skráningarnr:	01-2119450011-60

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Fraráðin notkun:	-

### 1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki:	SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000 <a href="http://www.skeljungur.is">www.skeljungur.is</a>
Tengiliður fyrirtækis:	oj@skeljungur.is
Útgáfudagsetning:	30.12.2015
Útgáfa:	1,0
Gerð öryggisblaðs:	EFNAVERND ehf. Reykjavík <a href="http://efnavernd.is">http://efnavernd.is</a>

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla:	sími 112
Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík:	sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### **Flokkun skv. reglugerð nr.750/2008 með síðari breytingum (REACH)**

Varan er ekki flokkuð hættuleg heilsu eða umhverfi skv. gildandi reglum.

#### **Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)**

Varan er ekki flokkuð hættuleg heilsu eða umhverfi skv. gildandi reglum.

#### **Helstu hættur**

Eðlisræn hætta:	-
Heilsufarshætta:	-
Umhverfishætta:	-

### 2.2. Umbúðamerkingar

#### **Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)**

Hættumerki:	-
-------------	---

Viðvörðunarorð: -  
 Innihaldsefni: -  
 Hættusetningar (H): -  
 Varnaðarsetningar (P)  
 Almennar: -  
 Forvarnir: -  
 Viðbrögð: -  
 Geymsla: -  
 Förgun: -  
 Viðbótarupplýsingar: -  
 Takmarkanir á notkun:-

### 2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: Hættuleg þéttni í lofti myndast mjög hægt eða ekki við uppgrufun við 20°C en mun hraðar við úðun.  
 Getur myndað eldfima/sprengifima gufu með lofti.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

### 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun, CLP/REACH
34590-94-8	252-104-2	Díprópýlenglýkól mónómetyléter	> 99	-

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

### 4. Skyndihjálp.

#### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

Almennt: Leitið lækni í vafatilfellum og ef óþægindi eru viðvarandi.  
 Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausum einstaklingi fæðu eða vökva.

Við innöndun: Tryggið hreint loft og hvíld. Gefið súrefni og/eða veitið öndunarhjálp ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast. Leitið lækni.

Snerting við húð: Fjarlægið fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og mildri sápu (farið í sturtu ef þörf krefur). Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við augu: Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Inntaka: Framkallið EKKI uppköst. Skolið munninn með vatni. Gefið ylvolt vatn að drekka. Leitið lækni eða flytjið slasaða á sjúkrahús ef þörf krefur.

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Áhrif, einkenni: Sjá kafla 11.

#### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniáráttir og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

-

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Alkohólþolin froða, kolsýra, vatnsúði.

*Óæskilegur búnaður:* Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

*Sérstakar hættur:* Við bruna geta myndast kolmónoxíð og reykur.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlífðarbúnaður:* Notið viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.

*Sérstakar aðferðir:* Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Hindrið að mengað vatn frá slökkvistarfi berist út í umhverfið.

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

*Öryggisráðstafanir:* Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Rýmið hættusvæðið. Loftræstið rýmið þar sem lekinn varð. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við augu, húð og fatnað.

*Hlífðarbúnaður:* Notið persónuhlífar skv. kafla 8 við hreinsunarstörf.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

*Varúðarráðstafanir:* Stöðvið lekann ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Hindrið dreifingu efnisins t.d. með skurðum eða ruðingum úr óvirkum efnum. Hindrið að efnið berist í niðurföll, jarðveg eða vatn í umhverfinu.

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

*Efnaleki:* Notið óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Skolið mengað svæði vel með miklu vatni.

### 6.4. Tilvísanir í aðra kafla

*Tilvísanir:* Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla.

### 7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

*Meðhöndlun:* FORÐIST ÚÐAMYNDUN. Fyrir eimingu þarf að ath. hvort peroxíð eru til staðar. Getur myndað eldfima/sprengefima gufu með lofti. Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Jarðtengið umbúðir og áhöld. Notið neistavarin áhöld. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við augu, húð og fatnað. Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Þvoið hendur fyrir og eftir notkun efnisins. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni/öryggissturtu og augnskolunarbúnaði.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

*Geymsla:* Geymið aðeins í upprunalegum umbúðum vel lokuðum á vel loftræstum stað. Öll hættuleg efni á að geyma á lekabakka eða í tunnum. Geymið fjarri hitagjöfum og verjið gegn beinu sólarljósi. Æskilegt umbúðaefni er ryðfrítt stál. Notið EKKI ál eða gúmmí.

Ósamrýmanleiki: Oxunarmiðlar.

### 7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

## 8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

### 8.1. Mengunarmörk

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Díprópýlenglýkólmetýleter: (MG) 50 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið góða almenna loftræstingu (ef mögulegt er gegnum gólf) og notið einnig punktsog frá notkunarstað.  
Greiddur aðgangur þarf að vera að vatni/öryggissturtu og augnskolunarbúnaði.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: CE-viðurkennd öndunartæki.

Fyrir augu: Vel lokuð hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar (EN 374) úr bútýlgúmmíi, PVC.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll, jarðveg eða vatn í umhverfinu.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Ástand: Vökvi við 20°C

Útlit: Tær, litlaus

Lykt: Lík eterlykt

Sýrustig (pH): -

Suðumark: 180-190°C við 1013 hPa

Bræðslumark: Um -80°C

Blossamark: 75°C

Sprengimörk: 1,1-14% rúmmáls

Eldnærandi: -

Sjálfikveikja: 205°C

Íkveikimörk: -

Gufuþrýstingur: 0,037 kPa við 25°C

Gufuþéttni: Um 5,1 (loft = 1). Hlutfallsleg þéttni mettaðrar loftblöndu er 1,00 (loft = 1).

Uppgufunarhraði: 0,01 (n-bútýlasetat = 1)

Rokgjörn efni: 56,8% (af þyngd)

Eðlisþyngd: Um 0,95

Seigja: 4,55 mm<sup>2</sup>/s (kinematísk) við 25°C

4 mPas (dýnamísk) við 25°C

Leysni: Leysist fullkomlega í vatni. Leysist í lífrænum leysum.

Deilistuðull: Log P oktanól/vatn er 0,004 við 25°C

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Yfirborðsspenna: 68,7 mN/m við 20°C

Annað: Rakadrægt

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Hvarfast kröftuglega við oxunarmiðla.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Getur myndað peroxíð.

### 10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Hvarfast við marga málma með myndun á eldfimu/sprengifimu vetnisgasi.

### 10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Raki, andrúmsloft og súrefni.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar, ál, ýmsir málmar.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: COx, vetnisgas.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Helstu áhrifaleiðir: Húð, innöndun, inntaka.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu. Hár styrkur getur valdið miðtaugakerfisbælingu og meðvitundarleysi. Einkenni geta verið særindi í hálsi, hósti, svimi, slen, höfuðverkur.

Áhrif á augu: Getur valdið minniháttar ertingu. Einkenni geta verið roði í augum, verkir, tárarensli.

Áhrif á húð: Getur valdið ertingu, húðþurrkur.

Áhrif við inntöku: Slen, höfuðverkur, máttleysi.

Bráð eiturhrif: LD50 (inntaka, rottur): > 5000 mg/kg  
LD50 (húð, kanínur): > 10000 mg/kg

Langvinn áhrif: Ekki talið valda krabbameini, vera stökkbreytivaldandi eða hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Ekki talið valda ofnæmi. Dýratilraunir hafa sýnt lítilsháttar áhrif á nýru og lifur.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar.

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif: EC50 (liðdýr, Daphnia magna): > 100 mg/l/48 klst.  
LC50 (fiskur): > 10000 mg/l/96 klst.  
EC50 (þörungur): > 100 mg/l/72 klst.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Auðlífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Ekki talið safnast upp í lífverum.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

*Hreifanleiki:* Leysist fullkomlega í vatni.

### 12.5. Mat á PBT/vPvB\*- eiginleikum

*PBT/vPvB efni:* Nei.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

*Aðrar upplýsingar:* -

\* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð  
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

## 13. Förgun.

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

*Meðhöndlun úrgangs:* Fargið úrgangi og leifum á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

*Úrgangsflokkun:* -

*Förgun umbúða:* Tæmið og lokið umbúðum vandlega. Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

*Endurnýtið eða endurvinnnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.*

## 14. Upplýsingar um flutninga.

Varan fellur ekki undir reglur um flutninga á hættulegum farmi.

*Flutningur á landi:* -

*Flutningur á sjó:* -

*Flutningur í lofti:* -

*Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/'78 og IBC-kóðanum:* -

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk.

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

*EB reglugerðir:* Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).  
Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

*Aðrar reglugerðir:* -

*Takmarkanir á notkun:-*

### 15.2. Efnaöryggismat

*Efnaöryggisskýrsla:* Hefur ekki verið gerð.

## 16. Aðrar upplýsingar.

*Dagsetning útgáfu:* 30.12.2015

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000  
[www.skeljungur.is](http://www.skeljungur.is)

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

-

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá BRENNTAG Nederland B.V., NL-3316 BM Dordrecht, The Netherlands. , dags. 12.12.2012.