

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

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **Keropur 3765**

Tilvísunarnúmer: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: Á ekki við.

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

Notkun vöru: Bætiefni fyrir bensín.

Fraráðin notkun: -

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

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

Tengiliður fyrirtækis: [msds@skeljungur.is](mailto:msds@skeljungur.is)

Útgáfudagsetning: 18.05.2017

Útgáfa: 1,0

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðæting/húðerting, fl. 2	H315
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif, fl. 1	H372
Langvinn eiturrhif á vatn, fl. 3	H412

#### Helstu hættur

Eðlisræn hættu: -

Heilsufarshætta: Ertir húð. Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Umhverfishætta: Skaðlegt vatnalífverum, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

<i>Viðvörðunarorð:</i>	Hætta
<i>Innihaldsefni:</i>	Kolvetni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)
<i>Hættusetningar (H):</i>	H315 Veldur húðertingu. H372 Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<i>Varnaðarsetningar (P)</i>	
<i>Almennar:</i>	-
<i>Forvarnir:</i>	P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. P260 Andið ekki að ykkur ryki/lofttegund/úða/gufu/ýringi. P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. P273 Forðist losun út í umhverfið. P264 Þvoið ykkur vandlega með nægu vatni og sápur eftir meðhöndlun.
<i>Viðbrögð:</i>	P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart. P302 + P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu. P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. P362 + P364 Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun.
<i>Geymsla:</i>	-
<i>Förgun:</i>	P501 Fargið innihaldi/fláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila.

*Viðbótarupplýsingar:* -

### 2.3. Aðrar hættur

*Aðrar hættur:* -

*Takmarkanir á notkun:* -

*Annað:* -

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

### 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
337367-30-3	-	1-própen, 2-metýl, einsleit fjöllíða, afurðir vetnisformýlunar, afurðir hvarfa við ammoníak	20 - ≤ 30	-
64771-72-8	-	kolvetni, C10-C13, n-alkanar, < 2% arómatar	5 - ≤ 20	Bráð eit. 1 H304 - EUH066
64742-81-0	-	Steinolía (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni	0 - ≤ 24	Bráð eit. 1 H304 Húðert. 2 H315 Langv. eit. á vatn 2 H411
64742-82-1	-	kolvetni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)	0 - ≤ 24	Bráð eit. 1 H304 SEM-EV 1 H372 Langv. eit. á vatn 3 H412
64742-48-9	265-150-3	nafta (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, þungt	0 - ≤ 10	Bráð eit. 1 H304 - EUH066
64742-94-5	-	kolvetni, C10, arómatar (leysinafta)	0,1 - ≤ 1	Bráð eit. 1 H304 SEM-VES 3 H336

Langv. eit. á vatn 2	H411
-	EUH066

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

## 4. Skyndihjálp.

### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

*Almennt:* Fjarlægið strax fót sem hafa mengast af efninu.

*Við innöndun:* Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi koma fram.

*Snerting við húð:* Þvoið vandlega með nægu vatni og sápu.

*Snerting við augu:* Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið; lyftið augnlökum til að tryggja fullnægjandi skolun. Leitið lækni.

*Inntaka:* Skolið munninn og gefið síðan nóg af vatni að drekka. Leitið lækni.

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

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

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

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

Meðhöndlun skv. einkennum. Ekkert sérhæft mótefni er til.

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Duft, froða.

*Óæskilegur búnaður:* -

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

*Sérstakar hættur:* Við bruna geta myndast hættulegar gufur og úði.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlífðarbúnaður:* Notið ferskloftstæki við slökkvistörf.

*Sérstakar aðferðir:* Hindrið að vatn sem notað er við slökkvistörf og blandast hefur efninu og/eða brunaleifum komist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi. Því þarf að safna og meðhöndla sem efnaúrgang.

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

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

*Öryggisráðstafanir:* Notið öndunartæki og viðeigandi hlífðarfatnað.

*Hlífðarbúnaður:* Öndunartæki, hlífðarfatnaður.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

*Varúðarráðstafanir:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn, grunnvatn eða jarðveg.

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

*Aðferðir og efni:* Dælið efninu upp eða notið óvirk ísogsefni til að hefta það og hreinsa upp og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

#### 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:* Tryggið fullnægjandi loftræstingu á vinnusvæði og í geymslými.

Haldið efninu frá hita, opnum eldi og neistagiöfum. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Ef efnið er í plastumbúðum er hæsta leyfilega hitastig við tæmingu 5°C undir blossomarki.

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

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum stað.  
*Ósamrýmanleiki:* Sterkir oxunarmiðlar.

#### 7.3. Sértek endanleg notkun

*Sértek notkun:* -

### 8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

#### 8.1. Mengunarmörk

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

Oliúpoka, steinefnaolíuagnir (olíuúði): (MG) 1 mg/m<sup>3</sup>  
Nota þarf lokaðan hlífðarfatnað auk tilgreindra persónuhlífa.

#### 8.2. Váhrifavarnir

*Tæknilegar aðgerðir:* Tryggið fullnægjandi loftræstingu á vinnusvæði.

*Persónuhlífar;*

*Öndunartæki:* Notið viðeigandi öndunargrímu með síu fyrir lífrænt gas/gufur ef hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk og ef unnið er með efnið í lengri tíma, t.d. EN 14387, gerð A (suðumark > 65°C).

*Fyrir augu:* Hlífðarglæraugu með hliðarhlífum skv. EN 166.

*Fyrir hendur:* Efnapólnir hlífðarhanskar skv. EN 374.

Fyrir vinnu í lengri tíma með beinni snertingu er mælt með hlífðarstuðli 6 eða gegndræpitíma > 480 mín. skv. EN 374: fluoroelastomer (FKM) með 0,7 mm húðun eða pólýetýlen-laminate með u.þ.b. 0,1 mm húðun.

Fyrir skammtímanotkun er mælt með a.m.k. hlífðarstuðli 2 eða gegndræpitíma > 30 mín. skv. EN 374: nítrílúmmí (NBR) með 0,4 mm húðun.

Ekki eru til upplýsingar um blönduna sjálfa varðandi endingartíma hanska.

Gera þarf prófanir á gegndræpi hlífðarhanska fyrir notkun.

Við val á hlífðarhönskum þarf að taka mið af efnum og öðrum aðstæðum sem þeir komast í snertingu við, t.d. efni, snertitíma og tíðni, núningi, hita ofl.

Veljið hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Skiptið hönskum strax út ef þeir skemmast eða slitna.

*Fyrir húð:* Velja þarf hlífðarfatnað eftir aðstæðum, t.d. svunta, stígvél, efnapólin galli (skv. EN 14605 fyrir slettur, EN/ISO 13982 fyrir ryk).

<i>Hreinlæti við vinnu:</i>	Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Þvoið ykkur vandlega með nægu vatni og sápur eftir meðhöndlun. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun.
<i>Umhverfið:</i>	Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn, grunnvatn eða jarðveg.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

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

<i>Ástand:</i>	Vökvi	
<i>Útlit:</i>	Litlaus eða gulleitur	
<i>Lykt:</i>	Einkennandi	
<i>Sýrustig (pH):</i>	-	
<i>Suðumark:</i>	> 100°C við 1013 hPa	
<i>Bræðslumark:</i>	< -30°C (hárpípuaðferð)	
<i>Blossamark:</i>	>60°C	
<i>Sprengimörk:</i>	Efnið er ekki sprengifimt. Lægri mörk geta verið 5-15°C undir blossamarki	
<i>Eldnærandi:</i>	-	
<i>Sjálffikveikja:</i>	Ekki er hættu á sjálffikveikju	
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-	
<i>Gufuþéttni:</i>	-	
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-	
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-	
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,87 g/cm <sup>3</sup> við 15°C	ISO 2811-3
<i>Seigja:</i>	50 mm <sup>2</sup> /s við 20°C (kinematísk)	
	24 mm <sup>2</sup> /s við 40°C (kinematísk)	
<i>Leysni:</i>	Leysist ekki í vatni. Leysist í lífrænum leysum.	
<i>Deilistuðull:</i>	-	

### 9.2. Aðrar upplýsingar

<i>Annað:</i>	Efnið er ekki sjálfhitandi og ekki rakadrægt.
---------------	---

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

### 10.1. Hvarfgirni

<i>Hvarfgirni:</i>	Verkar ekki ætandi á málma.
--------------------	-----------------------------

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

<i>Stöðugleiki:</i>	Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.
---------------------	---

### 10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

<i>Hættuleg efnahvörf:</i>	Engin hættuleg hvörf við rétta geymslu og meðhöndlun.
----------------------------	---

### 10.4. Skilyrði sem þarf að varast

<i>Skilyrði:</i>	Hiti, opinn eldur og annað sem valdið getur íkveikju. Forðist stöðurafmagn.
------------------	---

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

<i>Efni sem skal varast:</i>	Sterkir oxunarmiðlar.
------------------------------	-----------------------

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<i>Hættuleg myndefni:</i>	Engin við rétta geymslu og meðhöndlun.
---------------------------	--

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

<i>Almennt:</i>	-
<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, húð.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.
<i>Áhrif á augu:</i>	-
<i>Áhrif á húð:</i>	Ertandi.
<i>Áhrif við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	LD50 (inntaka, rottur): > 2000 mg/kg
<i>Langvinn áhrif:</i>	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

**12. Vistfræðilegar upplýsingar.****12.1. Eiturhrif**

<i>Eiturhrif:</i>	Skaðlegt vatnalífverum, hefur langvinn áhrif. LC50 (fiskur): > 10-100 mg/l/96 klst.
-------------------	--

**12.2 Brávirgni og niðurbrotanleiki**

*Brávirgni/niðurbrot:* Efnið hefur litla leysni í vatni. Hægt er að skilja það frá að miklu leyti með ólífrænum aðferðum s.s. skiljun.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

*Uppsöfnun í lífverum:* Varan inniheldur efni sem geta safnast upp í lífverum.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni**

*Hreyfanleiki:* Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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

*PBT/vPvB efni:* Varan inniheldur ekki PBT/vPvB efni.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

*Aðrar upplýsingar:* -

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

**13. Förgun.****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

*Meðhöndlun úrgangs:* Skilist á viðurkennda móttökustöð fyrir spilliefni.

*Úrgangsflokkun:* -

*Förgun umbúða:* Menguðum umbúðum skal farga á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna.

Endurnýtið eða endurvinnið 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.****14.1. UN númer**

*UN númer:* Varan fellur ekki undir reglur um flutninga á hættulegum farmi.

**14.2. Rétt UN sendingarheiti**

*Sendingarheiti:* -

**14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga**

*Hættuflokkur/flokkar:* -

*Varúðarmerki:* -

*Hættunúmer:* -

*Gangakóði:* -

*EmS:* -

**14.4. Pökkunarflokkur**

*Pökkunarflokkur:* -

**14.5. Umhverfishættur**

*Skaðlegt umhverfinu:* -

*Sjávarmengandi:* -

*Annað:* -

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

*Varúðarráðstafanir:* -

**14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:**

*Magnflutningar:* -

**15. Upplýsingar varðandi regluverk.****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

*Reglugerðir:* Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).  
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

*Takmarkanir á notkun:-*

**15.2. Efnaöryggismat**

*Efnaöryggisskýrsla:* Hefur ekki verið gerð.

**16. Aðrar upplýsingar.**

*Dagsetning útgáfu:* 18.05.2017

*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:

- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315 Veldur húðertingu.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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 BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Germany, dags. 08.05.2015.