

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð 415/2014 (CLP), reglug. 888/2015 (REACH).



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

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **SHELL FELGUHREINSIR  
SHELL WHEEL CLEANER**

Tilvisunarnúmer: CRX182, AC56J

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: Viðhald bifreiða.

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: 16.01.2019

Útgáfa: 1,0

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnaðiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Augnering, fl. 2

#### Helstu hættur

Eðlisræn hættu: -

Heilsufarshætta: Veldur alvarlegri augneringu.

Umhverfishætta: -

### 2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

Viðvörðunarorð: Varúð

Innihaldsefni: -

Hættusetningar (H): H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða umbúðamerkingar tiltækar.  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir: P280 Notið augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð: P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

Geymsla: -

Förgun: -

Viðbótarupplýsingar: Innihaldsmerking skv. reglum um þvotta- og hreinsiefni (má vera á íslensku, ensku eða norðurlandamáli öðru en finnsku):

Inniheldur < 5% fosfónöt og anjónísk yfirborðsvirk efni.

### 2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: -

Takmarkanir á notkun:-

Annað: Forðist innöndun úða. Notið aðeins á vel loftræstum stað.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

## 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
112-34-5	203-961-6	2-(2-bútoxýetoxý)etanól	1 - < 5	Augnert. 2 H319
68411-30-3	270-115-0	benzensúlfónsýra, C10-13 alkýlafleiður, natríum sölt	1 - < 3	Bráð eit. 4 Húðert. 2 Augnskað. 1 Langv. eit. á vatn H302 H315 H318 H412
7722-88-5	231-767-1	tetranatríumpýrófosfat	0,1 - < 1	Bráð eit. 4 Augnskað. 1 H302 H318

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

## 4. Skyndihjálp.

### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

Almennt: -

Við innöndun: Flytjið slasaða í ferskt loft. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Fjarlægið föt sem hafa mengast af efninu og skolið húðina vel með nægu vatni áður en efnið þornar á.

Snerting við augu: Skolið strax vel með nægu volgu vatni með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið læknis.

*Inntaka:* Framkallið EKKI uppköst. Skolið munninn og gefið síðan glas af vatni að drekka ásamt feitri mjólk eða smjörklípu.

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

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

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

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

-

### **5. Viðbrögð við eldsvoða.**

#### **5.1. Slökkviefni/búnaður**

*Heppileg slökkviefni:* Koldíoxíð, froða, duft, vatnsúði.

*Óæskilegur búnaður:* -

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

*Sérstakar hættur:* Kolmónoxíð getur myndast við ófullkominn bruna.

#### **5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn**

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

*Sérstakar aðferðir:* -

### **6. Ráðstafanir vegna efnaleka.**

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

*Öryggisráðstafanir:* Varist hálfu þar sem efnið hefur farið niður. Hreinsið efnið upp strax. Notið skó með hálkuvörn. Forðist snertingu við efnið.

*Hlífðarbúnaður:* -

#### **6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

*Varúðarráðstafanir:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Komið í veg fyrir dreifingu efnisins með hindrunum, t.d. skurðum, sandi eða jarðvegi. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

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

*Aðferðir og efni:* Notið sand, jarðveg eða önnur 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 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:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

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

**Geymsla:** Geymist í upprunalegum umbúðum vel lokuðum á köldum (< 35°C) þurrum og vel loftræstum frostfríum stað. Geymið ekki í stálumbúðum (nema ryðfríum).

**Ósamrýmanleiki:** Oxunarmiðlar.

**7.3. Sértek endanleg notkun**

**Sértek notkun:** Notið aðeins skv. leiðbeiningum. Blandið ekki við önnur efni.

**8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.****8.1. Mengunarmörk**

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

2-(2-bútoxýetoxý)etanól:	(MG)	10 ppm	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	(PG)	15 ppm	101,5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumpýrófosfat:	(MG)		5 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Váhrifavarnir**

**Tæknilegar aðgerðir:** Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

**Persónuhlífar:**

**Öndunartæki:** Notið öndunargrímu með gassíu af gerð A (brún), flokki 1 eða hærra (staðall EN 140 ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hætta er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

**Fyrir augu:** Hlífðargleraugu með hliðarhlífum skv. staðli EN 166 ef hætta er á að efnið berist í augu.

**Fyrir hendur:** Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

**Fyrir húð:** Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

**Hreinlæti við vinnu:** Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

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

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

**Ástand:** Vökvi

**Útlit:** Gulur

**Lykt:** Einkennandi

**Sýrustig (pH):** 10

**Suðumark:** 100°C

**Bræðslumark:** 0°C

**Blossamark:** > 100°C

**Sprengimörk:** 0,9-5,9% rúmmáls (2-(2-bútoxýetoxý)etanól). Efnið er ekki sprengifimt.

**Eldnærandi:** Inniheldur ekki oxandi efni

**Sjálffikveikja:** > 210°C

**Íkveikimörk:** -

**Gufuþrýstingur:** 2300 Pa

**Gufuþéttni:** > 1 (loft = 1)

**Uppgufunarhraði:** < 1 (n-bútýlasetat = 1)

**Rokgjörn lífræn efni:** -

**Eðlisþyngd:** 1 g/ml við 20°C

**Seigja:** -

*Leysni:* Leysist í vatni  
*Deilistuðull:* -

## 9.2. Aðrar upplýsingar

*Annað:* -

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

### 10.1. Hvarfgirni

*Hvarfgirni:* -

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

### 10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

*Hættuleg efnahvörf:* Engin þekkt.

### 10.4. Skilyrði sem þarf að varast

*Skilyrði:* -

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

*Efni sem skal varast:* Oxunarmiðlar.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

*Hættuleg myndefni:* Engin þekkt.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

*Almennt:* -

*Helstu áhrifaleiðir:* Augu.

*Áhrif við innöndun:* Getur valdið ertingu í öndunarfærum og hósta, höfuðverk, svima og lasleikatilfinningu.

*Áhrif á augu:* Ertandi. Getur valdið alvarlegri ertingu með roða og verkjum.

*Áhrif á húð:* Endurtekin eða viðvarandi snerting þurrkar húðina.

*Áhrif við inntöku:* Getur valdið ógleði, uppköstum og niðurgangi.

*Bráð eiturhrif:*

LD50 (innöndun):	> 6,35 mg/l (reiknað gildi)
LD50 (húð):	> 5000 mg/kg (reiknað gildi)
LD50 (inntaka):	> 5000 mg/kg (reiknað gildi).

*Langvinn áhrif:* -

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar.

### 12.1. Eiturhrif

*Eiturhrif:*

LC50 (fiskur):	4 mg/l (reiknað gildi)
EC50 (vatnafló):	4 mg/l (reiknað gildi).

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

*Þrávirkni/niðurbrot:* Yfirborðsvirk efni í vörunni uppfylla kröfur um lífrænt niðurbrot skv. EB tilskipun 648/2004 fyrir hreingerningarefni.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Uppsöfnun í lífverum: -

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni**

Hreyfanleiki: Vel hreyfanlegt og getur mengað grunnvatn.

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

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

**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: Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur. Má ekki farga með heimilissorpi.

Úrgangsflokkun: -

Förgun umbúða: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Hreinar umbúðir má 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:* Á ekki við.

### 16. Aðrar upplýsingar.

*Dagsetning útgáfu:* 16.01.2019

*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:*

H302 Hættulegt við inntöku.  
H315 Veldur húðertingu.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

*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 Kemetyl Polska Sp. z.o.o., 02-305 Warszawa, Poland, dags. 17.04.2018.