

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.**1.1. Auðkenni vöru**

Söluheiti vöru: **SHELL MÓÐUEYÐIR**
SHELL ANTIFOG

Tilvisunarnúmer: U1456, ALO65

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

Tengiliður fyrirtækis: 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)

Eldfimir vökvar, fl. 2. Augnering, fl. 2. Sértek eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, fl. 3.

Helstu hættur

Eðlisræn hættu: Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Heilsufarshætta: Veldur alvarlegri augneringu. Getur valdið sljóleika eða svima.

Umhverfishætta: -

2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

<i>Viðvörðunarorð:</i>	Hætta
<i>Innihaldsefni:</i>	Própan-2-ól
<i>Hættusetningar (H):</i>	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
<i>Varnaðarsetningar (P)</i>	
<i>Almennar:</i>	P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða umbúðamerkingar tiltækar. P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
<i>Forvarnir:</i>	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar. P261 Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P280 Notið hlífðarhanska/aughlífar/andlitshlífar.
<i>Viðbrögð:</i>	P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
<i>Geymsla:</i>	-
<i>Förgun:</i>	P501 Fargið innihaldi/íláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila.

Viðbótarupplýsingar: Á umbúðum á að vera upphleyptur viðvörðunarþríhyrningur.

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.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
67-63-0	200-661-7	própan-2-ól	> 75	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336

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 fót sem hafa mengast af efninu og þvoiid húðina vel með nægu vatni og sápu 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. Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausum einstaklingi vökva eða fæðu. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi.

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, alkohólþolin froða, duft, vatnsúði.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki háprýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Kolmónoxíð getur myndast við ófullkominn bruna.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður: Notið viðeigandi hlífðarbúnað og öndunartæki við slökkvistörf.

Sérstakar aðferðir: -

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Öryggisráðstafanir: Fjarlægjið allt sem getur valdið íkveikju og reykið ekki. Gufa efnisins er þyngri en loft og getur safnast fyrir í kjöllum og öðrum lágt liggjandi rýmum og valdið köfnunar- og eldhættu.

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. Notið efnið aðeins á vel loftræstum stað. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

Jarðtengið öll áhöld, tæki og búnað sem efnið kemst í snertingu við. Notið aðeins neistavarinn rafbúnað s.s. loftræstingar, tæki og áhöld. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

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 stað. Verjið gegn beinu sólarljósi. Geymið ekki í stálumbúðum (nema ryðfríum).

Ósamrýmanleiki: Oxunarmiðlar.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: Notið aðeins skv. leiðbeiningum.

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

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

Própan-2-ól: (MG) 200 ppm 490 mg/m³

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: Hlíðargleraugu 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: Litlaus

Lykt: Ilmur

Sýrustig (pH): 7,5

Suðumark: 82°C

Bræðslumark: 70°C

Blossamark: 12°C

Sprengimörk: 2-12% rúmmáls. Efnið er ekki sprengifimt.

Eldnærandi: Inniheldur ekki oxandi efni

Sjálfkveikja: > 235°C

Íkveikimörk: -

Gufuþrýstingur: 4400 Pa

Gufuþéttni: > 1 (loft = 1)

Uppgufunarhraði: < 1 (n-bútýlasetat = 1)

Rokgjörn lífræn efni: -

<i>Eðlisþyngd:</i>	0,8 g/ml við 20°C
<i>Seigja:</i>	1 mm ² /sek. við 20°C
<i>Leysni:</i>	Leysist í vatni
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**10.1. Hvarfgirni**

Hvarfgirni: -

10.2. Efnafraeðilegur 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, öndunarfæri.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu í öndunarfærum og hósta, höfuðverk, sleni, 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):	> 10 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**

<i>Eiturhrif:</i>	LC50 (fiskur):	964 mg/l (reiknað gildi)
	EC50 (vatnafló):	1033 mg/l (reiknað gildi).

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

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

12.3. Uppsöfnun í lifverum

Uppsöfnun í lifverum: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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 engin PBT/vPvB efni í meira magni en 0,1%.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: -

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

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

Meðhöndlun úrgangs: Endurvinnið ef hægt er. Fargið innihaldi/iláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila. Má ekki farga með heimilissorpi.

Úrgangsflokkun: -

Förgun umbúða: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Tómar umbúðir geta innihaldið hættuleg eða eldfim efni. Skerið ekki, borið eða gatið og sjóðið ekki í eða á tómun umbúðum. 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: 1219

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 3

Varúðarmerki: 3

Hættunúmer: -

Gangakóði: D/E

EmS: F-E, S-D

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur: II

14.5. Umhverfishættur

Skaðlegt umhverfinu: -
Sjávarmengandi: Nei
Annað: -

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: -

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

Magnflutningar: Á ekki við.

15. Upplýsingar varðandi regluverk.**15.1. Sértæk 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

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

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

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. 22.05.2018.