

# ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

## Shell Tellus S2 V 15

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Shell Tellus S2 V 15  
Framleiðslunúmer : 001D7747

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Glussi

Notkun sem ráðið er frá :  
Ekki má nota vöru þessa til annars en greint er frá í 1. kafla án þess að leita fyrst ráða hjá birgja.

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi/birgir : Skeljungur hf  
Símanúmer : Borgartún 26  
Bréfsími : 105 Reykjavík  
Tölvupóstfang vegna MSDS : +354 (444) 3000  
Tölvupóstfang vegna MSDS : msds@skeljungur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

: Neyðarlínan: sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla, sími 112  
; Eiturefnamiðstöð Landspítala – háskólasjúkrahúss: sími 543-2222

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1 : H304: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

#### 2.2 Merkingaratriði

##### Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : ÁPREIFANLEGAR HÆTTUR

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

H304	<p>EKKI flokkað sem líkamlega skaðlegt samkvæmt viðmiðum CLP.</p> <p><b>HÆTTULEGT HEILSU</b> Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.</p> <p><b>HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:</b> Samkvæmt skilgreiningu CLP eru þau ekki flokkuð sem skaðleg umhverfinu.</p>
------	---

Varnaðarsetningar	<b>Forvarnir:</b>	Engar varnaðarsetningar.
	<b>Viðbrögð:</b> P301+ P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
	P331	EKKI framkalla uppköst.
	<b>Geymsla:</b> P405	Geymist á læstum stað.
	<b>Förgun:</b> P501	Fargið innihaldi / ílái hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:  
Inniheldur eimi (úr jarðolíu) vetrismeðhöndlað, létt naftenskt.

### 2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur engin REACH-skráð efni sem metin eru sem PBT eða vPvB.  
Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnæggjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og leitt til kvilla eins og arta/hárslíðursbólgu.  
Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi.  
Innstunga með miklum þrýstingi undir húð getur valdið alvarlegum skemmdum, þ.m.t. staðbundið drep.  
Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar	: Mjög hreinsaðar jarðolíur og íblöndunarefni. Mikið hreinsaða jarðolíán inniheldur <3% (w/w) DSMO-kjarna, skv. IP346.
----------------------------	---

### Hættulegir efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Skráningarnúmer	Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)	Styrkleiki [%]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-53-6 265-156-6 01-2119480375-34	Asp. Tox.1; H304	85 - 95

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

naphthenic 2,6-di-tert-butyl phenol	128-39-2 204-884-0	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,24
---	-----------------------	--	------------

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Verndun þeirra sem veita  
skyndihjálp

: Tryggja skal að notaður séu viðeigandi hlífðarbúnaður í samræmi við atvikið, meiðslin og aðstæðurnar þegar fyrsta hjálp er veitt.

Ef efninu er andað að sér

: Engin meðhöndlun nauðsynleg við venjulegar notkunaraðstæður.  
Ef erting heldur áfram, leitið þá læknishjálpar.

Ef efnið berst á húð

: Farið úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu. Skolið óvarið svæði með vatni og þvoið með sápu ef hún er tiltæk. Leitið læknisaðstoðar ef erting er þrálát.

Við notkun á háþrystibúnaði getur inndæling á vörunni undir húðina átt sér stað. Ef meiðsli vegna háþrystings skal umsvifalaust fara með hinn slasaða á bráðamóttöku. Ekki bíða eftir því að einkennin koma fram.

Leitið til læknis, jafnvel í þeim tilvikum þegar engir sýnilegir áverkar eru til staðar.

Ef efnið kemst í auga

: Skolið svæðið með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknisaðstoðar ef erting er þrálát.

Ef efnið er gleyppt

: Hringdu í neyðarnúmerið fyrir þinn stað/verksmiðju. Ef gleyppt, framkallið ekki uppköst: farið til lækningastofnunar sem er nálægust til frekari meðferðar. Ef uppsölur verða skal halda höfðinu fyrir neðan mjaðmir til að koma í veg fyrir ásvelgingu. Ef einhver af eftirfarandi merkjum og einkennum koma fram á næstu 6 klst., leitið þá til næstu bráðamóttöku: hiti hærri en 101° F (37° C), mæði, þrengsli fyrir brjósti, þrálátur hósti eða hvæsandi öndun.

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

Einkenni

: Ef efnið kemst í lungu eru merki og einkenni um slíkt m.a. hósti, kæfing, hvæsandi öndun, öndunarerfiðleikar, þrengsli fyrir brjósti, mæði og/eða hiti.

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Byrjun öndunareinkenna getur tafist í nokkra tíma frá útsetningu.

Merki og einkenni fitusneyðingar húðbólgu geta m.a. verið sviði og/eða ofþornað/sprungið útlit.

Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og/eða niðurgangi.

Einkenni staðbundins dreps eru verkir og vefjaskemmdir sem koma fram nokkrum klukkustundum eftir gjöf.

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

Meðhöndlun

- : Ráð til læknis:  
Hugsanleg hætta á lungnabólgu vegna efna (chemical pneumonitis).  
Hringið í lækni eða eitrunarmiðstöð og leitið ráða.

Háprýstings innstungumeiðsl þurfa skjóta skurðlækningainngrip og hugsanlega meðferð með sterum, til þess að lágmarka vefjaskaða og virknitap.  
Þar sem stungusár geta verið smá og endurspeglar ekki alvarleika undirliggjandi skaða getur verið nauðsynlegt að grípa til skurðaðgerðar til að kanna alvarleika. Forðast á staðdeyfingu eða heita bakstra þar sem slíkt ýtir undir bólgnun, æðakrampa og blóðþu

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar

- : Froða vatnsúði, eða þoka. Þurrt efnaduft, koltvíring, sand eða jarðveg má eingöngu nota á litla elda.

Óhentugir slökkvimiðlar

- : Notið ekki vatn í þrýstibunu.

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

Sérstakar hættur við slökkvistarf

- : Hættulegar eldfimar vörur geta verið: Flókin blanda agna í föstu-, vökva- og gasformi (reykur). Kolsýringur getur myndast við ófullkominn bruna. Óþekkt lífræn og ólífraen efnasambönd.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið

- : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnapolna hanska; mælt er með efnapolnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurhelltri vörum. Nota skal séröndunarbúnað þegar nálgast á eld í lokuðu rými. Velja skal klæðnað fyrir slökkviliðsmenn sem uppfyllir viðeigandi staðla (t.d. Evrópa: EN469).

Sérstakar slökkviaðferðir

- : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

## **6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni**

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

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : 6.1.1 Fyrir þá sem ekki starfa við neyðarþjónustu  
Varist snertingu við húð og augu.  
6.1.2 Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu:  
Varist snertingu við húð og augu.

### **6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða aðra viðeigandi tálma.

Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

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

- Hreinsunaraðferðir : Mjög hált ef hellist niður. Þrífið umsvifalaust til að koma í veg fyrir slys.  
Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða annað efni til tálmunar.  
Endurheimtið vökva beint eða í íseygt efni.  
Þurrkið upp leifar með gleypnu efni s.s. leir, sandi eða öðru viðeigandi efni og fargið á viðeigandi hátt.

### **6.4 Tilvísun í aðra liði**

Leiðbeiningar um val persónulegs hlífðarbúnaðar má finna í Kafla 8 öryggisleiðbeininga þessara.,  
Leiðbeiningar um förgun efnis sem hefur hellst niður má finna í Kafla 13 öryggisleiðbeininga þessara.

## **7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

- Almennar varúðarráðstafanir : Notið staðbundna útblásturslofræstingu ef hætta er á innöndun á gufum, mistri eða úða.  
Notið upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu sem innlegg í áhættumat á hverjum stað til að ákvarða viðeigandi stýringar.

### **7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð.  
Forðist að anda inn gufu og/eða úða.  
Notið öryggisskófatnað og viðeigandi búnað við meðhöndlun vörunnar í tunnum.

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Farga skal á réttan hátt menguðum tuskum eða hreinsunarefnum til að koma í veg fyrir bruna.

Flutningur á vöru

: Efnið getur mögulega safnað í sig stöðurafrmagni. Nota skal góða jarðtenginga- og festingaferla við alla magnflutninga.

## 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Aðrar upplýsingar

: Geymist þéttlokað og á köldum og vel lofræstum stað. Notið vel merkt ílát sem hægt er að loka.

Geymist við stofuhita.

Sjá kafla 15 fyrir hvers konar viðbótarsérlög um umbúðir og geymslu vörunnar.

Umbúðaefni

: Hentugt efni: Notið mjúkt stál eða háþétni pólyetýlen fyrir geymsluílát eða fóðringar fyrir geymsluílát.  
Óhentugt efni: PVC.

Ílátsráðleggingar

: Ílát úr pólyetýlen má ekki geyma við háan hita vegna mögulegrar hættu á að þau aflagist.

## 7.3 Sértaek, endanleg notkun

Sérstök notkun

: Á ekki við.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
Oil mist, mineral		TWA (Agnir (poka))	1 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Vissar olíur gefa við upphitun fjöldringlagra arómatísk kolvetnissambönd (PAH) sem geta verið krabbameinsvaldandi. Auk þess geta jarðolíur innihaldið slík efni., Fyrir úða af vatnsblönduðum skurðarvökva o.p.h. þar sem önnur efni en olíur geta einnig komið fyrir er gildið notað sem heildarmagn fyrir þann hluta sem ekki inniheldur vatn. Fyrir efni með eigin mengunarmörk sem eru lægri skal nota þau.			
Oil mist, mineral		TWA ((innöndunarhlutfi II))	5 mg/m <sup>3</sup>	Bandaríkin. ACGIH - Viðmiðunarmörk
Oil mist, mineral		TWA (Úði)	1 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL

# ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

## Shell Tellus S2 V 15

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

--	--	--	--	--

### Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

#### Aðferðir við eftirlit

Eftirliti með þéttni efna í öndunarrými starfsmanna eða á vinnustaðnum í heild fylgir mögulega sú skylda að staðfesta að viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi sé fylgt og váhrifavarnir séu fullnægjandi. Fyrir sum efni er lífvöktun einnig viðeigandi.

Vottaðar mælingaraðferðir á váhrifum skulu framkvæmdar af hæfum aðilum og sýni rannsökuð í vottaðri rannsóknarstöð.

Dæmi um aðferðir til vöktunar á lofti sem mælt er með eru settar fram hér á eftir eða hafið samband við birgja. Fleiri innlendar aðferðir kunna að vera í boði.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Váhrifavarnir

**Tæknilegar ráðstafanir** Umfang hlífa og gerð stýringa sem til þarf verður breytilegt eftir aðstæðum. Veljið stýringar samkvæmt hættumati á hverjum stað. Viðeigandi aðgerðir eru m.a.: Fullnægjandi loftræsting til að stjórna styrkleika í lofti.

Þegar efnið er hitað, úðað eða sprautað sem mistur, þá eykst hætta á auknum styrkleika í lofti.

Almennar upplýsingar:

Skilgreina skal ferla til að tryggja örugga notkun og viðhald stýringa.

Starfsmenn skulu menntaðir og þjálfaðir varðandi þær hættur og stjórnunaraðferðir sem eiga við venjulegar aðgerðir sem fylgja notkun á þessari vöru.

Tryggja skal viðeigandi val, prófun og viðhald á tækjum sem notuð eru til að stjórna váhrifum, s.s. persónuhlífar, staðbundin útblástursloftræsting.

Tæmið kerfið áður en rof er gert á búnaðinn eða viðhald hefst.

Geymið niðurfallsvatnið í innsigliðum geymi fram að förgun eða að síðari endurvinnslu.

Ávallt skal gæta fyllsta hreinlætis, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun vörunnar og áður en borðað, drukkið og/eða reykt er. Vinnuföt og persónuhlífar skulu þvegin reglulega til að fjárlæga mengunarefnii. Fleygja skal menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrífa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.

Neytið ekki.. Ef efnið er gleyst skal strax leita læknisaðstoðar.

## Persónuhlífar

Uppgefnar upplýsingar eru gefnar vegna tilskipunarinnar um hlífðarbúnað (tilsk. 89/686/EBE) og

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

staðla Staðlasamtaka Evrópu (CEN).

Persónuhlífar skulu vera í samræmi við viðurkennda landsstaðla. Ráðfærið ykkur við birgja persónuhlífanna.

- Augnhlífar** : Ef möguleiki er á að efnið slettist í augu við meðhöndlun, skal nota hlífðargleraugu.  
Samþykkt skv. EB Staðli EN166.

#### Hlífðarhanskar

- Athugasemdir** : Þegar snerting við vöruna getur átt sér stað, skal nota hanska sem eru samþykktir samkvæmt viðeigandi stöðlum (t.d. í Evrópu: EN374, US: F739) framlieiddir úr eftirfarandi efnum geta veitt viðeigandi vörn gegn efnum: Hanskar úr pólyvinýklóríð eða nítríl gúmmii Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnaboli hanska, þykkt hanska og hreyfanleika hans. Leitið ávallt sérfraðiráðgjafar frá birgjum varðandi hanska. Skipta skal út menguðum hönskum. Gott hreinlæti er grundvallaratriði í góðri handhirðu. Aðeins skal nota hanska þegar hendur eru hreinar. Hendur skal þvo og þurka gaumgæfilega eftir notkun hanska. Mælt er með notkun á lyktarlausu rakakremi.

Fyrir langvarandi snertingu mælum við með hönskum með meira en 240 mínútna gegnumbrotstíma og helst > 480 mínútna ef hægt er að finna viðeigandi hanska. Fyrir skamma snertingu/tilfallandi slettur mælum við með sams konar gerð en gerum okkur grein fyrir að viðeigandi hanskar sem veita svo góða vörn eru hugsanlega ekki til taks. Í þessu tilfelli má hugsanlega nota hanska með lægri gegnumbrotstíma að því gefnu að notuð séu viðeigandi viðhalds- og skiptiferli. Þykkt hanska er ekki góð vísbending um efnaboli þeirra þar sem það veltur á nákvæmri efnasamsetningu hanskanna. Þykkt hanska skal almennt vera meiri en 0,35 mm allt eftir gerð og tegund hansk.

- Húð- og líkamshlífar** : Ekki er þörf á að vernda húð að öðru leyti en klæðast hefðbundnum vinnufatnaði.  
Það er góð venja að nota efnapolna hanska.

- Öndunargríma** : Ekki er skylt að nota öndunarbúnað við venjulega notkun. Samkvæmt góðum hollustustarfsvénjunum í iðnaði skal koma í veg fyrir innöndun á efninu. Ef verkfræðileg hættustjórnun viðheldur ekki styrkleika í lofti þannig að starfsfólk stafi ekki hætta af, skal nota staðlaðan öndunarbúnað sem hentar notkunaraðstæðum. Hafið samband við öndunargrímubirgja.  
Þegar öndunargrímur með loftsíu eru viðeigandi, skal velja

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

viðeigandi samsetningu öndunargrímu og loftsíu.  
 Veljið síu sem hentar fyrir samsættar agnir/ólífrænar  
 gastegundir og gufur [suðumark >65 °C (149 °F)] samkvæmt  
 EN141.

Hitahætta : Á ekki við

#### **Eftirlit með umhverfisváhrifum**

Almenn ráðgjöf : Gerið viðeigandi ráðstafanir til að uppfylla kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Komið í veg fyrir mengun umhverfisins með því að fara eftir leiðbeiningunum í 6. kafla. Komið í veg fyrir að óuppleyst efni sé losað í skólp, ef með þarf. Skólp skal meðhöndlað í sveitarfélags- eða iðnaðarskólpdreinsistöð áður en það er losað í yfirborðsvatn. Fylgja verður staðbundnum viðmiðum um losunarmörk rokgjarnra efna við losun útblásturs sem inniheldur gufu.

## **9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

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

Útlit	: Fljótandi efni við stofuhita.
Litur	: gulbrúnt
Lykt	: Lítið kolefni
Lyktarmörk	: Gögn ekki til staðar.
pH	: Á ekki við
rennslismark	: -42 °CAðferð: ISO 3016
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: > 280 °Cáætlað/uð gildi
Blossamark	: 170 °C Aðferð: ISO 2592
Uppgufunahráði	: Gögn ekki til staðar.
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Gögn ekki til staðar.
Efra sprengimark	: Dæmigert 10 %(V)
Neðra sprengimark	: Dæmigert 1 %(V)

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Gufubrýstingur	:	< 0,5 Pa (20 °C) áætlað/uð gildi
Eðlismassi gufu	:	> 1áætlað/uð gildi
Eðlismassi	:	0,872 (15 °C)
Eðlismassi	:	872 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Aðferð: ISO 12185
Leysni	:	
Vatnsleysni	:	hverfandi
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Gögn ekki til staðar.
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Pow: > 6(m.v. upplýsingar um svipaðar vörur)
Sjálfsíkveikjumark	:	> 320 °C
Seigja	:	
Skriðseigja	:	Gögn ekki til staðar.
Eðlisseigja	:	350 mm <sup>2</sup> /s (-20 °C) Aðferð: ASTM D445
		15 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Aðferð: ASTM D445
		3,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Aðferð: ASTM D445
Sprengieiginleikar	:	Óflokkad
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Gögn ekki til staðar.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Eðlisleiðni	:	Ekki er gert ráð fyrir að efnið geti safnað í sig stöðurafmagni.
Niðurbrotshitastig	:	Gögn ekki til staðar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Varan veldur ekki frekari hvarfahættum utan þeirra sem skráðar eru í eftirfarandi málslið.

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki**

Stöðugt.

Ekki er búist við neinum hættulegum hvörfum þegar varan er notuð og geymd skv. ákvæðum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Hvarfast við sterk oxandi efni.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Miklar hitasveiflur og óhindrað sólarljós.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Sterk oxandi efni.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Hættuleg niðurbrotsefni : Ekki er búist við að hættuleg niðurbrotsefni myndist við vanalega geymslu.

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

Matsforsendur : Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á gögnum um efnispætti og eiturefnafræði sams konar vöru. Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.

Upplýsingar um líklegar vährifaleiðir : Meginleiðir útsetningar eru við snertingu við húð og augu, þó útsetning geti orðið við inntöku af slysni.

**Bráð eiturhrif****Efni:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 rotta: > 5.000 mg/kg  
Athugasemdir: Gert ráð fyrir að hafi lítil eituráhrif:

Athugasemdir: Innsog í lungu getur valdið lungnabólgu (chemical pneumonitis) sem getur verið banvænt.

Bráð eiturhrif við innöndun : Athugasemdir: Ekki er talin hætta við ásvelgingu við venjulegar vinnuaðstæður.

Bráð eiturhrif á húð : LD50 kanína: > 5.000 mg/kg  
Athugasemdir: Gert ráð fyrir að hafi lítil eituráhrif:

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

**Húðæting eða -erting****Efni:**

Athugasemdir: Gert ráð fyrir að sé lítilsháttar ertandi., Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og leitt til kvilla eins og arta/hársliðursbólgu.

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efni:**

Athugasemdir: Gert ráð fyrir að sé lítilsháttar ertandi.

**Næming húðar eða öndunarfæra****Efni:**

Athugasemdir: Fyrir næmingu öndunarfæra eða húðar:, Ekki gert ráð fyrir að sé húðnæmir.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efni:**

: Athugasemdir: Ekki talið stökkbreytandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efni:**

Athugasemdir: Ekki gert ráð fyrir að sé krabbameinsvaldandi.

Athugasemdir: Varan inniheldur jarðolíugerðir sem sýnt hefur verið fram á að valdi ekki krabbameini í húðrannsóknum á dýrum., Mjög hreinsaðar jarðolíur eru ekki flokkaðar sem krabbameinsvaldandi hjá Alþjóðastofnun um rannsóknir á krabbamein (IARC).

<b>Efni</b>	<b>GHS/CLP Krabbameinsvaldandi áhrif Flokkun</b>
Highly refined mineral oil	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum

**Eiturhrif á æxlun****Efni:**

: Athugasemdir: Ekki búist við að það skaði frjósemi., Ekki búist við því að sé skaðleg þroskun.

**STOT – einstök áverkun**

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

**Efni:**

Athugasemdir: Ekki gert ráð fyrir hætta stafi af.

**STOT – endurtekin áverkun**

**Efni:**

Athugasemdir: Ekki gert ráð fyrir hætta stafi af.

**Eiturhrif við ásvelgingu**

**Efni:**

Innsog í lungu við inntöku eða uppköst getur valdið lungnabólgu (chemical pneumonitis) sem getur verið banvænt.

**Nánari upplýsingar**

**Efni:**

Athugasemdir: Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi sem safnast saman við notkun. Þétt ni slíkra óhreininda er háð notkun og eru mögulega hættuleg heilsu og umhverfi við förgun., ALLA notaða olíu skal meðhöndla með varúð og forðast eins og frekast er unnt að hún komist í snertingu við húð.

Athugasemdir: Innstunga vöru með háum þrýstingi í húð getur leitt til staðbundins drep ef varan er ekki fjarlægð með skurðaðgerð.

Athugasemdir: Örlítið ertandi fyrir öndunarfæri.

Athugasemdir: Til kunna að vera flokkanir annarra yfirvalda skv. mismunandi reglumugjörð.

**stökkbreytivaldandi, æxlunarskaðavalndandi).**

Stökkbreytandi áhrif á : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.  
Kímfrumur- Mat

Krabbameinsvaldandi áhrif - : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.  
Mat

Eiturhrif á æxlun - Mat : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.

---

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

**12.1 Eiturhrif**

Matsforsendur : Visteiturefnarfræðileg gögn hafa ekki verið ákvörðuð  
sérstaklega fyrir þessa afurð.

# ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

## Shell Tellus S2 V 15

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á þekkingu á efnispætti og visteiturefnafræði sams konar vöru. Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.(LL/EL/IL50 lýst sem lágmarksmagn vöru sem þarf til að búa til vatnskennt prófsýni).

### Efni:

- Eiturhrif í fiski (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Gert ráð fyrir að sé í raun ekki eitrað: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Eituráhrif á skeldýr (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Gert ráð fyrir að sé í raun ekki eitrað: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Eituráhrif á þörunga/vatnaplöntur (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Gert ráð fyrir að sé í raun ekki eitrað: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
- Eituráhrif á skeldýr (Langvinn eiturhrif) : Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
- Eituráhrif á örverur (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### Efni:

- Lífbjótanleiki : Athugasemdir: Gert ráð fyrir að brotni ekki greiðlega niður með lífrænum hætti., Gert er ráð fyrir að megin efnispættir brotni auðveldlega niður með lífrænum hætti, en afurðin inniheldur íhluti sem geta setið eftir í umhverfinu.

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

### Efni:

- Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Inniheldur íhluti sem geta safnast upp í lífverum.
- Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Pow: > 6Athugasemdir: (m.v. upplýsingar um svipaðar vörur)

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

### Efni:

- Hreyfanleiki : Athugasemdir: Fljótandi efni við flest umhverfisskilyrði., Ef efnið fer í jörð mun það ásogast jarðvegsögnum og festast. Athugasemdir: Flýtur á vatni.

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

### Efni:

# ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

## Shell Tellus S2 V 15

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Mat

: Þessi blanda inniheldur engin REACH-skráð efni sem metin eru sem PBT eða vPvB.

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

#### Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar

: Varan er blanda lítið rokgjarna efna sem er ekki búist við að losni í andrúmsloftið í verulegu magni., Ekki búist við að eyði ósonlaginu, hafi möguleg ljósefnafræðilega ósónmyndandi áhrif eða möguleg áhrif á hnattræna hlýnun. Torleysanleg blanda ., Getur valdið mengun sem hefur áhrif á vatnalífverur. Ekki er búist við því að jarðolía valdi vatnalífverum langtímaskaða við styrk sem undir 1 mg/l.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni

: Endurheimtið eða endurvinnið ef mögulegt er. Það er á ábyrgð endurvinnsluaðila að ákvarða eiturvirkni og efnislega eiginleika efnisins til að ákvarða viðeigandi úrgangsflokkun og förgunarleiðir í samræmi við gildandi reglugerðir. Losið ekki út í umhverfið, í niðurföll eða í vatnsföll.

Forðast skal að menga jörð eða grunnvatn með úrgangsefnum eða farga þeim í umhverfinu. Úrgangur, lekar eða notaðar vörur eru hættulegur úrgangur.

Mengardar umbúðir

: Fargið í samræmi við gildandi reglugerðir, helst til viðurkennds móttökuaðila eða verktaða. Ganga þarf úr skugga um hæfni móttökuaðila eða verktaða áður en þetta er gert. Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

Staðbundin lög  
Athugasemdir

: Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer

ADR

: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

<b>IMDG</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IATA</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>14.2 Rétt sendingarheiti</b>		
<b>ADR</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IMDG</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IATA</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>14.3 Flokkur flutningaáættu</b>		
<b>ADR</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IMDG</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IATA</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>		
<b>ADR</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IMDG</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IATA</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>14.5 Umhverfishættur</b>		
<b>ADR</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>IMDG</b>	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
<b>14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda</b>		
Athugasemdir	:	Sérstakar varúðarráðstafanir: Sjá 7. kafla um meðferð og geymslu vegna sérstakra varúðarráðstafana sem notandi þarf að vera meðvitaður um eða þarf að fara eftir í tengslum við flutninga.
<b>14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.</b>		
Mengunarflokkur	:	Á ekki við
Gerð skips	:	Á ekki við
Vöruheiti	:	Á ekki við
Sérstakar varúðarráðstafanir	:	Á ekki við
<b>Frekari upplýsingar</b>	:	MARPOL reglur gilda lausaflutning á sjó.

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

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Ekki þarf að fá leyfi samkæmt REACH fyrir vörunni.

Rokgjörn lífræn : 0 %  
efnasambönd

**Efnispættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:**

EINECS : Allir íhlutir skráðir eða fjölliðu-undanþegnir.  
TSCA : Allir íhlutar eru skráðir.

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

**15.2 Efnaöryggismat**

Birgir hefur ekki framkvæmt efnaöryggismat fyrir þetta efni/pessa blöndu.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008**

Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1, H304

**Flokkunarferli:**

Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.

**Oröréttur texti hættusetninga**

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Oröréttur texti annarra skammstafana**

Aquatic Acute	Bráð eiturhrif í vatni
Aquatic Chronic	Langvinn eiturhrif í vatni
Asp. Tox.	Hætta við ásvelgingu
Skin Irrit.	Húðerting
Útskýringar á skammstöfunum sem notaðar eru á þessu öryggisblaði	: Staðlaðar skammstafanir og styttingar sem notaðar eru í skjali þessu má finna í heimildaritum (t.d. vísindaorðabókum) og/eða á vefsíðum.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AICS = Listi Ástralíu yfir íðefni (Australian Inventory of Chemical Substances)

ASTM = Bandarísku samtökin fyrir prófanir og efni (American Society for Testing and Materials)

BEL = Líffræðileg váhrifagildi (Biological exposure limits)

BTEX = Bensen, Tólúen, Etýlbensen, Xýlenar

CAS = Upplýsingabjónusta um íðefni (Chemical Abstracts Service)

CEFIC = Samtök evrópskra iðnrekenda í efnaiðnaði (European Chemical Industry Council)

CLP = Flokkun, pökkun og merking (Classification Packaging and Labelling)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut fur Normung

DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Level)

DSL = Listi Kanada yfir íðefni (Canada Domestic Substance List)

ESB = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins

EC50 = Gagnlegur styrkur fimmtíu (Effective Concentration fifty)

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

ECETOC = Evrópumiðstöð rannsókna á umhverfiseiturhrifum og eiturefnafræði (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)

ECHA = Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency)

EINECS = Evrópuskrá yfir markaðssett efni (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

EL50 = Gagnlegt magn fimmtíu (Effective Loading fifty)

ENCS = Listi Japans yfir núverandi og ný ídefni (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Evrópskur úrgangskóði (European Waste Code)

GHS = Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar ídefna (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin (International Agency for Research on Cancer)

IATA = Alþjóðasamband flugfélaga (International Air Transport Association)

IC50 = Tálmandi styrkur fimmtíu (Inhibitory Concentration fifty)

IL50 = Tálmandi stig fimmtíu (Inhibitory Level fifty)

IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (International Maritime Dangerous Goods)

INV = Listi Kína yfir ídefni (Chinese Chemicals Inventory)

IP346 = Jarðolíustofnunin (Institute of Petroleum), prófunaraðferð nr. 346 til að staðfesta fjöldringa arómata DMSO-kjarna

KECI = Listi Kóreu yfir ídefni (Korea Existing Chemicals Inventory)

LC50 = Banvænn styrkur fimmtíu (Lethal Concentration fifty)

LD50 = Banvænn skammtur 50% (Lethal Dose fifty per cent).

LL/EL/IL = Banvænt magn/gagnlegt magn/tálmandi magn (Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading)

LL50 = Banvænt magn fimmtíu (Lethal Loading fifty)

MARPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum (International Convention for the Prevention of Pollution From Ships)

NOEC/NOEL = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif/mesta magn sem hefur engin merkjanleg áhrif (No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)

OE HPV = Váhrif í starfi – Umtalsverð framleiðslugeta (Occupational Exposure - High Production Volume)

PBT = Þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PICCS = Skrá Filipsejja yfir efni og efnablöndur (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)

REACH = Skráning, mat og heimilun ídefna (Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals)

RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum (RID-reglur)

SKIN\_DES = Táknun fyrir húð (Skin Designation)

STEL = Viðmiðunarmörk fyrir skammtíma váhrif (Short term)

# ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

## Shell Tellus S2 V 15

Útgáfa 1.1

Dagsetning endurskoðunar  
11.07.2017

Dagsetning prentunar 14.02.2018

exposure limit)

TRA = Marksækið áhættumat (Targeted Risk Assessment)

TSCA = Bandarísk löggjöf um eiturefni (US Toxic Substances Control Act)

TWA = Tímavegið meðaltal (Time Weighted Average)

vPvB = Mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

### Nánari upplýsingar

Ráðleggingar um menntun  
og þjálfun

:

Sjáið til þess að notendur fái nægilegar upplýsingar,  
leiðbeiningar og þjálfun.

Aðrar upplýsingar

: Varan er flokkuð sem H304 (Getur verið banvæn ef er innbyrt  
eða berst í öndunarfæri). Áhætta er fólgin í að anda efninu að  
sér. Áhættan varðandi öndun er eingöngu tengd  
eðlisfræðilegum eiginleikum efnisins. Því er hægt að stjórna  
áhættunni með því að taka upp áhættustýrandi aðferðir sem  
eru sérsniðnar að þessum áhættum og er að finna í kafla 8 í  
SDS. Sviðsetning á því að efnið berist í umhverfið fylgir ekki  
með.

Lóðrétt lína (|) í vinstri kanti gefur til kynna breytingu frá fyrri  
útgáfu.

Mikilvægustu  
upplýsingaheimildirnar sem  
notaðar voru fyrir  
öryggisblaðið

:

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp eru m.a. frá einni eða fleiri  
upplýsingaveitum (t.d. eiturefnafræðilegar upplýsingar frá  
Heilbrigðispjónustu Shell, gögn frá birgjum efnanna,  
CONCAWE, EU IUCLID gagnagrunnur, Reglugerð EB  
1272/2008, o.s.fr.).

Upplýsingar þessar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og er eingöngu ætlað að lýsa vörunni  
með tilliti til heils-, öryggis- og umhverfiskrafna. Því skal ekki líta á þær sem trygging fyrir neinum  
tilteknum eiginleikum vörunnar.