

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Shell Air Tool Oil S2 A 32
Framleiðslunúmer : 001D7865

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Vélaolía.

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)

Samkvæmt tiltækum gögnum uppfyllir þetta efni / efnablanda ekki flokkunarviðmið.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn : Engin hættutákn áskilin

Hættutákn : Orð án merkis

Hættusetningar : ÁÞREIFANLEGAR HÆTTUR
Ekki flokkað sem líkamlega skaðlegt
samkvæmt viðmiðum CLP.
HÆTTULEGT HEILSU

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Ekki flokkað sem heilbrigðishætta
samkvæmt viðmiðum CLP.
HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:
Samkvæmt skilgreiningu CLP eru þau ekki
flokkuð sem skaðleg umhverfinu.

Varnaðarsetningar	: Forvarnir:	Engar varnaðarsetningar.
	: Viðbrögð:	Engar varnaðarsetningar.
	: Geymsla:	Engar varnaðarsetningar.
	: Förgun:	Engar varnaðarsetningar.

Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

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 fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og
leitt til kvilla eins og arta/hárlíðursbólgu.
Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi.
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 jarðolían inniheldur <3% (w/w) DSMO-kjarna, skv. IP346.
	: * inniheldur eitt eða fleiri eftirfarandi CAS-númera (skráningarnúmer skv. REACH): 64742-53-6 (01-2119480375- 34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01- 2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65- 0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01- 2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69- 9 (01-0000020163-82).

Hættulegir efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Skráningarnúmer	Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)	Styrkleiki [%]
Interchangeable low viscosity base oil		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

(<20,5 cSt @40°C) *			
---------------------	--	--	--

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Almenn ráðgjöf | : Ekki gert ráð fyrir að valdi heilbrigðishættu við venjulegar vinnuaðstæður. |
| 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 læknishjálpars. |
| 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. |
| 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 gleypt | : Almennt séð er meðferð ekki nauðsynleg nema mikið magn hafi verið gleypt. Leitið samt læknisaðstoðar. |

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- | | |
|----------|--|
| Einkenni | : Ummerki og einkenni örту/hárslíðurbólgu geta m.a. verið myndun á svörtum graftarbólum og blettum á húð þar sem snerting átti sér stað. Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og/eða niðurgangi. |
|----------|--|

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

- | | |
|------------|---|
| Meðhöndlun | : Ráð til læknis:
Meðhöndlidið einkenni. |
|------------|---|

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- | | |
|--------------------------|---|
| Viðeigandi slökkvimiðlar | : Froða vatnsúði, eða þoka. Þurrt efnaduft, koltvísýring, sand eða jarðveg má eingöngu nota á litla elda. |
| Óhentugir slökkvimiðlar | : Notið ekki vatn í þrýstibunu. |

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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 ólífræn efnasambönd.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnabólna hanska; mælt er með efnabólnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurhelltri vöru. 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.

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

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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.
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 stöðurafmagni. 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 háþéttni pólýetýlen fyrir geymsluílát eða fóðringar fyrir geymsluílát.
Óhentugt efni: PVC.
- Ílátsráðleggingar : Ílát úr pólýetýlen 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

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
Olíuúði , grunnolía		TWA (Agnir (þoka))	1 mg/m3	IS OEL
Nánari upplýsingar	Vissar olíur gefa við upphitun fjölringslagar árómatísk kolvettissambönd (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.			
Olíuúði , grunnolía		TWA (innöndunarhlutfall)	5 mg/m3	Bandaríkin. ACGIH - Viðmiðunarmörk
Olíuúði , grunnolía		TWA (Úði)	1 mg/m3	IS OEL

Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

Aðferðir við eftirlit

Eftirliti með þéttini 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 lofræsting 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.

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

persónuhlífar, staðbundin útblásturslofræsting.

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

Geymið niðurfallsvatnið í innisgluðum 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 mengunarefnni. Fleygja skal menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrífa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.

Persónuhlífar

Uppgefnar upplýsingar eru gefnar vegna tilskipunarinnar um hlífðarbúnað (tilsk. 89/686/EBE) og 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) framleiddir úr eftifarandi eftir eftirfarandi eftirfarandi efnum geta veitt viðeigandi vörn gegn efnum: Hanskar úr pólyvinylklóríð eða nítríl gúmmíi Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnaboli hanska, þykkt hanska og hreyfanleika hans. Leitið ávallt sérfæðiráðgjafar 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 þurrka 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 hanskars 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 hanskana.

Húð- og líkamshlífar

- : Ekki er þörf á að vernda húð að öðru leyti en klæðast hefðbundnum vinnufatnaði.
Það er góð venja að nota efnabpolna hanskana.

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Öndunargríma

: Ekki er skylt að nota öndunarbúnað við venjulega notkun. Samkvæmt góðum hollustustarfsvensum 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 viðeigandi samsetningu öndunargrímu og loftsíu. Veljið síu sem hentar fyrir samsrettar 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 iðnaðarskólpþreinsistöð 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 : -33 °CAðferð: ISO 3016

Upphafssuðumark og suðumarksbil : > 280 °Cáætlað/uð gildi

Blossamark : 208 °C
Aðferð: ISO 2592

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Uppgufunarhraði : Gögn ekki til staðar.

Eldfimi (föst efni, lofttegundir) : Gögn ekki til staðar.

Efra sprengimark : Dæmigert 10 % (V)

Neðra sprengimark : Dæmigert 1 % (V)

Gufuþrýstingur : < 0,5 Pa (20 °C)
áætlað/uð gildi

Eðlismassi gufu : > 1áætlað/uð gildi

Eðlismassi : 0,873 (15 °C)

Eðlismassi : 873 kg/m³ (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 : 5,6 mm²/s (100 °C)
Aðferð: ISO 310432 mm²/s (40,0 °C)
Aðferð: ISO 3104

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.

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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

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

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 hvöfun : Hvarfast við sterkt 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 : Sterkt 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 váhrifaleiðir : 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:

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

Bráð eiturhrif á húð : LD50 kanína: > 5.000 mg/kg

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Athugasemdir: Gert ráð fyrir að hafi lítil eituráhrif:

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.

Krabbameinsvoldandi áhrif**Efni:**

Athugasemdir: Ekki gert ráð fyrir að sé krabbameinsvoldandi.

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 krabbameinsvoldandi hjá Alþjóðastofnun um rannsóknir á krabbamein (IARC).

Efni	GHS/CLP Krabbameinsvoldandi áhrif Flokkun
Highly refined mineral oil	Engin flokkun á krabbameinsvoldandi áhrifum

Eituráhrif á æxlun**Efni:**

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

STOT – einstök áverkun

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:

Ekki talin hætta við ásvelgingu.

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: Örlítið ertandi fyrir öndunarfæri.

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

stökkbreytivaldandi, æxlunarskaðavaldandi).

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	: Visteiturefnafræðileg gögn hafa ekki verið ákvörðuð sérstaklega fyrir þessa afurð. Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á
---------------	--

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

bekkingu 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
þrófsýni).

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:

- Mat : Þessi blanda inniheldur engin REACH-skráð efni sem metin

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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 ljósefnafraðilega ósónmyndandi áhrif eða möguleg áhrif á hnattræna hlýnum.
 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 efnisleika 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.

Mengaðar umbúðir

: Fargið í samræmi við gildandi reglugerðir, helst til viðurkennds móttökuaðila eða verktaka. Ganga þarf úr skugga um hæfni móttökuaðila eða verktaka 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.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**14.1 UN-númer**

ADR

: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG

: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA

: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt sendingarheiti

ÖRYGGISBLAÐ

Reglugerð 1907/2006/EB

Shell Air Tool Oil S2 A 32

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Flokkur flutningaáættu

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

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.
--------------	---	--

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

Mengunarflokkur	:	Á ekki við
Gerð skips	:	Á ekki við
Vörumerki	:	Á ekki við
Sérstakar varúðarráðstafanir	:	Á ekki við

Frekari upplýsingar	:	MARPOL reglur gilda lausaflutning á sjó.
----------------------------	---	--

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sírtæk 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 efnasambönd	:	0 %
-----------------------------	---	-----

Efnispættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

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

15.2 Efnaöryggismat

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

,

Oröréttur texti hættusetninga

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Oröréttur texti annarra skammstafana

Asp. Tox.	Hætta við ásvelgingu
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 samtökum fyrir prófanir og efni (American Society for Testing and Materials)
	BEL = Líffræðileg váhrifagildi (Biological exposure limits)
	BTEX = Bensen, Tólén, 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)
	ECETOC = Evrópumiðstöð rannsóknna 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 íðefni (Japanese

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Evrópskur úrgangskóði (European Waste Code)

GHS = Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar
íðefna (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 íðefni (Chinese Chemicals Inventory)

IP346 = Jarðolíustofnunin (Institute of Petroleum),
prófunaraðferð nr. 346 til að staðfesta fjöлhringa arómata

DMSO-kjarna

KECI = Listi Kóreu yfir íðefni (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 Filippseyja 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 íðefna (Registration
Evaluation And Authorisation Of Chemicals)RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með
járnbraudum (RID-reglur)

SKIN DES = Táknun fyrir húð (Skin Designation)

STEL = Viðmiðunarmörk fyrir skammtíma váhrif (Short term
exposure limit)

TRA = Marksækið áhættumat (Targeted Risk Assessment)

TSCA = Bandarísk löggjöf um eiturefnir (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)

Útgáfa 1.0

Dagsetning endurskoðunar
01.02.2018

Dagsetning prentunar 14.02.2018

Nánari upplýsingar

Ráðleggingar um menntun
og þjálfun

:

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

Aðrar upplýsingar

: Engin váhrifasviðsmynd fylgir öryggisblaði þessu. Þetta er
óflokkuð blanda sem inniheldur hættuleg efni eins og skýrt er
frá í 3. kafla. Viðeigandi upplýsingar um váhrifasviðsmynd fyrir
þau hættulegu efni sem varan inniheldur hafa verið
skilgreindar í meginköflum 1-16 í öryggisblaðinu.

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.