



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **REGAL EP**
Samheiti Regal EP 100, Regal EP 150, Regal EP 220, Regal EP 32, Regal EP 320, Regal EP 46, Regal EP 68.
- 1.2. Tilgreind notkun** Túrbínuolía.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
515 1000
- Sími:**
Netfang: olis@olis.is
Veffang: www.olis.is
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

- 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**
DSD/DPD FLOKKUN H52/53
- 2.2. Merkingaratriði samkvæmt tilskipun 1999/45/EB (hættulegar efnablöndur)**
-Inniheldur Arýlamín. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Hættusetningar H52/53 – Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- 2.3. Aðrar hættur**
Engar upplýsingar.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnispættir	Vörukenni	% Þyngd	Flokkun	
			67/548/EBE	1272/2008/EB
Mikið hreinsuð jarðolía (C15-C50)	CAS#: Blanda EINECS#:* REACH#:**	70-99	-	-
Jarðolíueimi	CAS#: Blanda EINECS#:Einkaleyfisvarið REACH#:**	<1	Xn; H65 H66 N; H51/53	Eit. v. ásvelg. 1; H304 Langv. eit. á vatn 2; H411
Alkylfenól	CAS#: Blanda EINECS#:Trúnaðarmál REACH#:**	<1	N; H50/53	Bráð eit. á vatn 1; H400 Langv. eit. á vatn 1; H410
Hindrað alkylfenól	CAS#: Viðskiptaleyndarmál EINECS#:Trúnaðarmál REACH#:**	<1	Xi; H38 N; H50/53	Bráð eit. á vatn 1; H400 Langv. eit. á vatn 1; H410 Húðert. 2; H315
Alkarýlamín	CAS#: Viðskiptaleyndarmál EINECS#:Trúnaðarmál REACH#:**	<1	H53	Langv. eit. á vatn 4; H413
Arýlamín	CAS#: Blanda EINECS#:Einkaleyfisvarið REACH#:**	<1	Xn; H22 Xi; H43 N; H50/53	Bráð eit. á vatn 1; H400 Langv. eit. á vatn 1; H410 Bráð eit. 4; H302 Húðnæm. 1; H317

*Inniheldur eitt eða fleiri eftirtaldrá EINECS-númera: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-161-3, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-735-8, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.
**Ekki tiltækt eða efni er ekki merkingarskylt samkvæmt REACH.

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Engra sérstakra ráðstafana þörf. Í tilviki snertingar við mikla þéttni efnisins í lofti, færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef hósta eða öndunarþæginda verður vart.
Eftir snertingu við augu	Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið snertilinsur og skolið augu með vatni.
Eftir snertingu við húð	Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið fót og skó sem óhreinast af efninu. Til að fjarlægja efnið af húðinni, notið sápu og vatn. Hendið óhreinuðum fatnaði og skóm eða þvoið vel fyrir næstu notkun.
Eftir inntöku	Engra sérstakra ráðstafana þörf. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni til öryggis.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Augu	Ekki talin hætta á langvinnri eða verulegri augnertingu.
Húð	Ekki talið hættulegt í snertingu við húð. Upplýsingar varðandi háþrýstibúnað: Ef efninu er dælt fyrir slysi á miklum hraða undir húðina getur það valdið alvarlegu líkamstjóni. Leitið lækni strax ef slys af þessu tagi verður. Stungusárið getur virst saklaust í fyrstu, en ef það er ekki meðhöndlað, getur það leitt til afmyndunar eða aflimunar hins sýkta líkamshluta.
Inntaka	Ekki talið hættulegt við inntöku.
Innöndun	Ekki talið hættulegt við innöndun. Inniheldur tilbúna olíu úr vetniskolefnum. Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða öðrum áhrifum á lungu við langvinna eða endurtekna innöndun olíuúða yfir ráðlögðum viðmiðunarmörkum fyrir jarðolíu. Meðal einkenna ertingar í öndunarfærum geta verið hósti og öndunarerfiðleikar.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Á ekki við.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft eða koltvísýringur.

5.2. Sérstök hætta af blöndunni

Myndefni við bruna Mjög háð brunaskilyrðum. Flókin blanda loftborinna agna, vökva og lofttegunda myndast við bruna efnisins, þ.m.t. kolsýringur og lífræn efnasambönd sem ekki hafa verið borin kennsl á.
Bruni getur myndað oxíð af: köfnunarefni, fosfór.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir Efnið brennur þó að erfitt sé að kveikja í því. Í bruna þar sem þetta efni er meðal þess sem brennur, farið ekki inn í þröng eða lokuð rými án viðeigandi hlífðarbúnaðar, þ.m.t. ferskloftstækis.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Fjarlægjið alla íkveikjugjafa í grennd við efnið.
Sjá liði 5 og 8 fyrir frekari upplýsingar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Komist fyrir upptök lekans ef mögulegt án áhættu. Haldið leka í skefjum til að koma í veg fyrir frekari mengun jarðvegs, yfirborðsvatns eða grunnvatns.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir Hreinsið upp leka eins fljótt og hægt er, að teknu tilliti til varúðarráðstafana sem getið er í 8. lið. Notið viðeigandi aðferðir. Notið eldtraust ísogsefni eða dælu til söfnunar. Ef mögulegt og viðeigandi, fjarlægjið mengaðan jarðveg og fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Tilkynnið viðeigandi yfirvöldum um leka eftir því sem við á eða kröfur eru gerðar um.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Varist að berist í augu, á húð eða fót. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun. Bragðið hvorki né takið inn.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Almennt Forðist mengun jarðvegs eða losun efnisins í holræsa- og fráveitukerfi og vatnshlot.

Stöðurafmagn Stöðurafmagn getur hlaðist upp og skapað hættulegar aðstæður við meðhöndlun efnisins. Til að lágmarka hættu getur verið nauðsynlegt að jarðtengja og spennujafna. Þó getur verið að það nægi ekki eitt og sér. Farið yfir allar aðgerðir sem geta myndað og valdið upphleðslu stöðurafmagns og/eða eldfimar loftaðstæður (þ.m.t. áfylling geyma og íláta, slettuáfylling, hreinsun geyma, sýnataka, mælingar, efnaskiptingar, síun, blöndun, hristing og vinna við sogdælubíla) og gerið viðeigandi ráðstafanir til að draga úr hættu.

Umbúðir Umbúðir eru ekki hannaðar fyrir þrýsting. Ekki mynda þrýsting á tómar umbúðir, en þær geta rofnað á sprengifiman hátt. Leifar af efninu verða eftir í tómun umbúðum (föst efni, vökvi og/eða gufa) og geta verið hættuleg. Ekki mynda þrýsting, skera, logsjóða, lóða, sjóða, bora, slípa eða meðhöndla tómar umbúðir nálægt hita, eldi, neistum, stöðurafmagni eða öðrum íkveikjugjöfum. Þær geta sprungið og valdið líkamstjóni eða dauða. Tómar umbúðir skal tæma að fullu, loka vel og koma á sérhæfða móttökustöð eða farga þeim á réttan hátt.

7.3. Sérstök notkun Túrbínuolía.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Ef tæknilegar ráðstafanir eða verklag er með þeim hætti að ekki dugar til að hindra snertingu við efnið í styrk yfir váhrifamörkum, er notkun á neðantöldum hlífðarbúnaði ráðlögð. Notandi ætti að lesa og skilja allar leiðbeiningar og takmarkanir sem fylgja búnaðinum, þar sem hann veitir jafnan aðeins vörn í tiltekinn tíma eða við tilteknar aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin váhrifamörk tilgreind fyrir efnið eða efnisþætti þess.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Notið í vel loftræstu rými.

Til hlífðar augum Engra sérstakra augnhlífa er þörf við venjulegar aðstæður. Þar sem hætta er á skvettum, notið öryggisglæraugu með hliðarvörn.

Til hlífðar húð Sérstaks hlífðarfatnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Þar sem hætta er á skvettum, veljið hlífðarfatnað eftir eðli verks, líkamsbeitingu við verk og öðrum eignum á vinnustöð.

Til hlífðar öndun Ráðlögð efni í hönskum: nítrilgúmmí, vítón.

Öndunarhlífa er ekki þörf við venjuleg skilyrði. Ef olíuúði myndast við aðgerðir notanda, finnið út hvort loftþéttni jarðolíuúða er undir viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi. Ef þéttni er yfir mörkum, notið viðurkennda öndunargrímu sem veitir nægilega vörn gegn mældri þéttni efnisins. Notið síuhylki í öndunargrímur með síu.

Til verndar umhverfi Sjá umhverfisverndarlöggjöf ESB eða viðaukann, eftir því sem við á.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

ATH. Upplýsingarnar að neðan lýsa venjubundnum gildum sem ekki eru nákvæmlega reglubundin.

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Ljós til brúnn
Lykt	Jarðolíulykt
Lyktarþröskuldur	Engar upplýsingar
pH-gildi	Engar upplýsingar
Frostmark	Engar upplýsingar
Upphafssuðumark	>315°C
Blossamark	>230°C (lágmark) (Cleveland opið ílát)
Uppgufunarhraði	Engar upplýsingar

Eldfimi (fast form, lofttegund)	Engar upplýsingar
Íkveikju- og sprengimörk	Engar upplýsingar
Gufuprýstingur	<0,01 mmHg við 37,8°C
Gufupéttni (loft=1)	>1 (lágmark)
Eðlisþyngd	0,88 kg/l við 15°C
Leysni	Leysanlegt í vetniskolefnum; óleysanlegt í vatni
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	Engar upplýsingar
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engar upplýsingar
Niðurbrotshitastig	Engar upplýsingar
Seigja	95 mm ² /s við 40°C (venjubundið)
Sprengieiginleikar	Engar upplýsingar
Oxunareiginleikar	Engar upplýsingar

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Ekki talin hætta á efnahvörfum.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Talið stöðugt við venjulegt hitastig og þrýsting við notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Ekki hætta á skaðlegri fjölliðun.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engar upplýsingar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Getur hvarfast heiftarlega við sterkar sýrur eða sterk oxunarefni, t.d. klóröt, nitröt, peroxíð o.fl.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Engin þekkt (engra vænst).

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Augnskaði/erting Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Húðæting/húðerting Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Húðnæming Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Bráð eiturhrif á húð Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Bráð eiturhrif við inntöku Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Bráð eiturhr. við innöndun Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar.

Stökkbreytandi áhrif

á kímfrumur

Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

Krabbameinsv. áhrif

Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

Eiturhrif á æxlun

Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti

Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- endurtekin váhrif

Hættumat byggir á gögnum um efnispætti vörunnar eða sambærilegum efnum.

Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:

Í samræmi við tilskipun 94/69/EB (21. ATP til DSD), Nota L, tilvísun IP 346/92: „DMSO útdráttaraðferð“, höfum við ákvarðað að grunnolíurnar sem notaðar eru í þessari blöndu séu ekki krabbameinsvaldandi.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif

Efnið er talið skaðlegt vatnalífi. Varan hefur ekki verið prófuð. Staðhæfingin byggir á eiginleikum efnispátta vörunnar.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotjanleiki:

Lífbrjótanleiki

Getur valdið langvinnum og skaðlegum áhrifum á vatnsumhverfi. Varan hefur ekki verið prófuð. Staðhæfingin byggir á eiginleikum efnispátta vörunnar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Lífþéttnistuðull Engar upplýsingar.

Oktaól/vatn deilistuðull Engar upplýsingar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engar upplýsingar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnid er ekki eða inniheldur ekki efnispætti sem flokkast sem PBT- eða vPvB-efni.

13. ATRIDI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Notið efni í tilætluðum tilgangi eða endurvinnið ef mögulegt. Móttökustöðvar fyrir spilliefni farga eða endurvinna notaðar olíur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Hafðu samband við sölufulltrúann þinn eða umhverfis- eða heilbrigðisyfirvöld á staðnum fyrir upplýsingar um viðurkenndar förgunar- eða endurvinnsluaðferðir.

Úrgangskóði (EWC) Niðurröðun samkvæmt evrópsku úrgangsskránni (E.W.C.): 13 02 05

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

HEYRIR EKKI UNDIR REGLUR UM FLUTNING Á HÆTTULEGUM VARNINGI

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

01=ESB. Tilskipun 76/769/EBE: Takmarkanir á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efnablandna. 02=ESB Tilskipun 90/394/EBE: Krabbameinsvaldar á vinnustöðum.

03=ESB Tilskipun 92/85/EBE: Starfsmenn sem eru barnshafandi eða með barn á brjósti.

04=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 9. grein

05=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 6. og 7. grein

06=ESB Tilskipun 98/24/EB: Efnafræðilegir áhrifavaldar á vinnustöðum.

07=ESB Tilskipun 2004/37/EB: Um starfsmannavernd.

08=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 1. hluti.

09=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 2. hluti.

10=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 3. hluti.

11=ESB Reglugerð EB nr. 850/2004: Um þrávirk, lífræn mengunarefni.

12=ESB REACH, viðauki XVII: Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna hættulegra efna, blandna og hluta.

13=ESB REACH, viðauki XIV: Skrá yfir umsóknarefni sem eru sérlega varasöm (SVHC).

15.2 Efnaöryggismat:

Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Endurskoðun	18. október 2013. Uppfærðir liðir: 1-16.	
Hættusetningar	H22 - Hættulegt við inntöku. H38 – Ertir húð. H43 – Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð. H50/53 – Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H51/53 – Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H52/53 – Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H53 – Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H65 – Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku. H66 – Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. CLP	H302 – Hættulegt við inntöku. H304 – Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg. H315 – Veldur húðertingu. H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni. H410 – Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum. H411 – Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing og uppsetning: Reynir Hjálmarsson
Heimild: Chevron Belgium, eumsds@chevron.com