

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.**1.1. Auðkenni vöru**Söluheiti vöru: **Skeljungur Tjöruhreinsir**

Tilvísunarnúmer: -

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: Hreinsiefni, tjöruhreinsir.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðiðFyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.isTengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 27.01.2017

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>**1.4. Neyðarsímanúmer:**

Neyðarlinan; 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	H225
Eiturhrif við ásvelgingu, fl. 1	H304
Húðæting/húðerting, fl. 2	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, fl. 1	H318
Eiturhrif á æxlun, fl. 2	H361
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, fl. 3	H336
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, fl. 2	H373
Langvinn eiturhrif á vatn, fl. 2	H411

Helstu hættur

Eðlisræn hættu: Mjög eldfímur vökvi og gufa.

Heilsufarshætta: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Getur valdið sljóleika eða svima. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

Getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Umhverfishætta: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

Viðvörðunarorð: Hætta

Innihaldsefni: Nafta (úr jarðolíu), létt, vetnismeðhöndlað
ísótridecanóletoxýlat
própan-2-ól
C10-13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 2% arómatar.

Hættusetningar (H): H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H361 Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.
P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
Viðbrögð: P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P302 + P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.
P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Geymsla: -

Förgun: P501 Fargið innihaldi/íláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: -

Takmarkanir á notkun: -

Viðbótarupplýsingar: -

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
64742-49-0	265-151-9	nafta (úr jarðolíu), létt, vetnismeðhöndlað	70 - 95	Eldf. vökví 2 H225 Eit. v. ásvelg. 4 H304 Húðert. 2 H315 Eit. á æxlun 2 H361 SEM-VES 3 H336 SEM-EV 2 H373 Lngv. eit. á vatn 2 H411
-	918-481-9	C10-13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 2% arómatar	0 - 24	Eit. v. ásvelg. 4 H304
69011-36-5	500-241-6	ísótridekanóletoxýlat	1,5 - 3	Augnskað. 1 H318
67-63-0	200-661-7	própan-2-ól	1,5 - 2	Eldf. vökví 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336
68584-24-7	271-531-5	C10-16 alkýlafleiður af benzensúlfónsýru	0,03 - 0,15	Bráð eit. 4 H302 Húðert. 2 H315 Augnskað. 1 H318

Flokkun efnisins sem krabbameinsvaldandi á ekki við; varan inniheldur minna en 0,1% af benzeni

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

- Almennt:** Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausum einstaklingi vökva eða fæðu.
- Við innöndun:** Flytjið slasaða í ferskt loft, látið hann hvílast og haldið á honum hita. Veitið öndunarhjálp og/eða gefið súrefni ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast. Þeir sem veita fyrstu hjálp eða gefa súrefni þurfa að hafa til þess þjálfun þar sem hættulegt getur verið að nota munn við munn aðferðina. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu og tryggja að öndunarvegir séu opnir. Leitið lækni.
- Snerting við húð:** Fjarlægið fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Þvoið mengaðan hlífðarfátnað áður en hann er notaður aftur. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
- Snerting við augu:** Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið; lyftið augnlokum til að tryggja fullnægjandi skolun. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Verjið óskaddað auga. Forðist sterka vatnsbunu vegna hættu á að hún valdi skemmdum.
- Inntaka:** Leitið strax lækni og sýnið öryggisblaðið eða umbúðamerkingar. Framkallið EKKI uppköst. Ef uppköst verða, skal halda höfðinu lágt til að forðast að efnið berist í lungun.

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:

Meðhöndlun skv. einkennum. Hætta getur verið á ásvelgingu.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. *Slökkviefni/búnaður*

Heppileg slökkviefni: Kolsýra, duft, alkohólþolin froða, vatnsúði.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki vatnsbunu þar sem hætta er á að það auki útbreiðslu eldsins.

5.2. *Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar*

Sérstakar hættur: Mjög eldfimur vökvi og gufa. Efnið er viðkvæmt fyrir afhleðslu stöðurafmagns. Gufa efnisins myndar eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti sem er þyngri en loft og getur dreifst eftir gólfum og lögnum og valdið íkveikju fjarri upprunastað. Við bruna myndast kolmónoxíð og koldíoxíð og aðrar hættulegar gastegundir og gufur. Við upphitun eða bruna myndast yfirþrýstingur í lokuðum umbúðum og þær geta sprungið.

5.3. *Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn*

Hlífðarbúnaður: Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf. Haldið fjarlægð við slökkvistörf vegna sprengihættu. Við upphitun eða bruna myndast yfirþrýstingur í lokuðum umbúðum og þær geta sprungið.

Sérstakar aðferðir: Hindrið að vatn sem notað er við slökkvistörf og blandast hefur efninu og/eða brunaleifum komist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi. Því þarf að safna og meðhöndla sem efnaúrgang.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. *Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir*

Öryggisráðstafanir: Rýmið hættusvæðið og haldið óviðkomandi frá. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Loftræstið rýmið þar sem lekin varð.

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi persónuhlífar og öndunartæki við hreinsunartörf.

6.2. *Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins*

Varúðarráðstafanir: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Takmarkið dreifingu leka með hindrunum eða skurðum ef um mikið magn er að ræða. 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 viðurkenndar dætur ef um mikið magn er að ræða. Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp minna magn og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Hreinsið mengað svæði vandlega.

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: Forðist opinn eld, hita, neistagjafa og annað sem valdið getur íkveikju. Notið aðeins neistavarinn rafbúnað, tæki og áhöld. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Tankar, tæki og leiðslur þurfa að vera jarðtengd þegar efnið er fært á milli íláta. Skerið ekki, borið eða gatið og sjóðið ekki í eða á tómum umbúðum. Hafið umbúðir vel lokaðar þegar ekki er verið að nota efnið. Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð, augu og munn. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

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

Geymsla: Geymist í upprunalegum umbúðum eða umbúðum úr ryðfríu stáli vel lokuðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, varið gegn beinu sólarljósi og hita. Í vöruhúsi má ekki reykja eða vera með opinn eld. Gólf þurfa að þola leysiefni og mega ekki vera gljúp. Geymið ekki með matvælum eða öðrum neysluvörum, fóðri eða lyfjum. Lokið opnuðum umbúðum vandlega og geymið þær uppréttar til að fyrirbyggja leka.

Ósamrýmanleiki: Sterkir oxunarmiðlar.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

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

Olíuþoka, (olíuúði):	(MG)	1 mg/m ³
Própan-2-ól:	(MG) 200 ppm	490 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi frá mengunaruppsprettu. Þar sem þessi vara inniheldur efni með mengunarmörk getur verið nauðsynlegt að fylgjast reglulega með loftgæðum á vinnustaðnum. Fyrir aðferðir við ákvörðun loftgæða er vísað til evrópustaðals EN 689. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni (sturtu) og augnaskolunaráhöldum.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Notið öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hætta er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

Fyrir augu: Vel lokuð hlífðargleraugu.

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr neopreni, flokkur 6 (gegndræpitími > 480 mín.). Hlífðarhanskar þurfa að vera ógegndræpir og þolnir gagnvart efni. Við val á hlífðarhönskum þarf að taka mið af efnunum og öðrum aðstæðum sem þeir komast í snertingu við, t.d. efni, snertitíma og tíðni, núningi, hita ofl. Veljið hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Skiptið hönskum strax út ef þeir skemmast eða slitna.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður. Eldtefjandi hlífðarfatnaður ef hætta er á íkviknun.

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu. Þvoið mengaðan hlífðarfatnað áður en hann er notaður aftur.

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: Einkennandi
Sýrustig (pH): -
Suðumark: > 130°C
Bræðslumark: -
Blossamark: < 21°C
Sprengimörk: -
Sjálfkveikja: -
Gufuþrýstingur: -
Gufuþéttni: -
Uppgufunarhraði: -
Rokgjörn lífræn efni: -
Eðlisþyngd: 0,71-0,83 g/cm³ við 20°C
Seigja: < 2mm²/s við 40°C
Leysni: Leysist í lífrænum leysum. Leysist ekki í vatni.
Deilistuðull: -

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og fjölliðast ekki.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og notkun.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Hvarfast við sterka oxunarmiðla. Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Hiti, beint sólarljós, opinn eldur og neistagjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Sterkir oxunarmiðlar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Kolmónoxíð, koldíoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Almennt: -

<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, húð, augu, inntaka.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif. Getur valdið sljóleika eða svima.
<i>Áhrif á augu:</i>	Veldur alvarlegum augnskaða.
<i>Áhrif á húð:</i>	Ertandi. Innihaldsefni geta borist í líkamann í gegnum húð.
<i>Áhrif við inntöku:</i>	Hættulegt. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
<i>Bráð eiturhrif:</i>	ATEmix (inntaka): 333,33 mg/kg (reiknað gildi skv. viðauka I, töflu 3.1.2. í CLP reglugerð. Rannsóknarniðurstöður fyrir blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Langvinn áhrif:</i>	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Getur dreifst um jarðveg. Leysist ekki í vatni.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

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

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: -

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

13. Förgun.

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Meðhöndlun úrgangs: Skilist á viðurkennda móttökustöð fyrir spilliefni. Losið ekki í niðurföll eða út í umhverfið. Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: Endanotandi ákvarðar flokkun í samræmi við notkun.

Förgun umbúða: Menguðum umbúðum skal farga á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða 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: UN1268

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: DISTILLATES FROM CRUDE OIL, I.N.O. (hydrotreated light gasoline)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: Hættuflokkur 3
Hættunr. 33
Flokkunarkóði 3/F1
Sérákvæði 640D
Varúðarmerki 3 + Hættulegt umhverfinu

**14.4. Pökkunarflokkur**

Pökkunarflokkur: II

**14.5. Umhverfishættur**

Umvhverfishættur: Hættulegt umhverfinu

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: -

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

Magnflutningar: -

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

Reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

Takmarkanir á notkun:-

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Á ekki við.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 27.01.2017

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.
- H302 Hættulegt við inntöku.
- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315 Veldur húðertingu.
- H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H361 Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá VENOL Motor Oil Sp.z.o.o., 93-232 Łódź, Poland, dags. 25.10.2016.