

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **Shell Dekkjaviðgerðarefni**

SHELL TYRE REPAIR

Tilvisunarnúmer: CRX434 - k, 30462, AT61B

Gerð vöru: Blanda, vökvi í þrýstihylki.

Reach skráningarnr: Á ekki við.

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Viðhald bifreiða.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Tengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 27.03.2019

Útgáfa: 1,0

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

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfim úðaefni fl. 1. Alvarleg augnerting fl. 2. Sértek eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, fl. 3. Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, bráð áhrif fl. 1. Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvinn áhrif fl. 1.

Helstu hættur

Eðlisræn hættu: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki geta sprungið við upphitun.

Heilsufarshætta: Veldur alvarlegri augnertingu. Getur skaðað börn á brjósti. Getur valdið sljóleika eða svima. Endurtekin eða viðvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Umhverfshætta: Mjög eitruð vatnalífverum, hefur langvinn áhrif.

2.2. Umbúðamerkingar

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

**Hættumerki:****Viðvörðunarorð:** Hætta**Innihaldsefni:** n-bútýlasetat, 2-bútanón, asetón

Hættusetningar (H): H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
 H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
 H319 Veldur alvarlegri augneringu.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
 H362 Getur skaðað börn á brjósti.
 H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
 EUH 066 Endurtekin snering getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæka.
 P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.
 P211 Má ekki úða á opinn eld eða aðra íkveikjuvalda.
 P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
 P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.

Viðbrögð: P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Geymsla: P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

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

Viðbótarupplýsingar: -**2.3. Aðrar hættur**

Aðrar hættur: Innöndun sterkrar gufu getur haft skaðleg áhrif á miðtaugakerfi. Visvitandi misnotkun með innöndun getur valdið varanlegum skaða eða dauða.

Eitrunareiginleikar 5% blöndunnar við innöndun eru óþekktir.

Takmarkanir á notkun: Þungaðar konur og konur með börn á brjósti ættu ekki að vinna með efnið.

Annað: Notið aðeins skv. leiðbeiningum.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
115-10-6	204-065-8	dímetýleter	25 - 50	Eldf. loftt. 1 H220
123-86-4	204-658-1	n-bútýlasetat	20 - < 25	Eldf. vökvi 3 H226 SEM-VES 3 H336 - EUH066
78-93-3	201-159-0	2-bútanón	15 - < 20	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert. 2 H319

				SEM-VES 3 -	H336 EUH066
67-64-1	200-662-2	aseton	15 - < 20	Eldf. vökvi 2 Augnert. 2 SEM-VES 3 -	H225 H319 H336 EUH066
85535-85-9	287-477-0	C14-17 klóróalkanar	1 - < 5	Áhr. á/með mjólk Bráð eit. á vatn 1 Langv. eit. á vatn 1 -	H362 H400 H410 EUH066
108-88-3	203-625-9	tólúen	0,1 - < 1	Eldf. vökvi 2 Eit á æxlun 2 Eit. v. ásvelg. 1 Húðert. 2 SEM-VES 3 SEM-EV 2	H225 H361d H304 H315 H336 H373

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

Almennt: -

Við innöndun: Flytjið slasaða í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Fjarlægjið föt sem hafa mengast af efniinu og þvoðið húðina vel með nægu vatni og sápu áður en efnið þornar á. Leitð lækni ef erting er viðvarandi.

Snerting við augu: Skolið strax vel með nægu volgu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægjið snertilinsur ef við á. Leitið lækni.

Inntaka: Leitið umsvifalaust lækni. Lokað úðahylki, inntaka er ólíkleg.

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

Áhrif, einkenni: Sjá kafla 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:
-

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

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

Óæskilegur búnaður: Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Við hita yfir 50°C hækkar þrýstingur í brúsanum og hann getur rofnað eða sprungið. Látið slökkvilið vita af þrýstihylkjum á svæðinu. Kolmónoxíð getur myndast við ófullkominn bruna.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður: Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf. Gæta þarf öryggis vegna þrýstihylkja á hættusvæðinu.

Sérstakar aðferðir: Haldið heilum þrýstihylkjum á hættusvæðinu köldum með vatnsúða eða vatni.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

Varist hálfu þar sem efnið hefur farið niður. Hreinsið efnið upp strax. Notið skó með hálkuvörn. Forðist snertingu við efnið.

Hlífðarbúnaður: Viðeigandi hlífðarfátnaður og persónuhlífar við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn, grunnvatn. Hindrið dreifingu efnisins með hindrunum, t.d. skurðum, sandi eða jarðvegi. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni: Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Safnið brúsum saman og látið í viðurkennd geymsluílát. Skolið mengað svæði vel með vatni og sápu.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Meðhöndlun: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Notið efnið aðeins á vel loftræstum stað. Loftræstið eftir notkun. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

Forðist opinn eld, hita, neistagjafa og annað sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Jarðtengið öll áhöld, tæki og búnað sem efnið kemst í snertingu við. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

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

Geymsla: Geymist í upprunalegum umbúðum á köldum (< 35°C), þurrum og vel loftræstum stað þar sem ekki frýs. Verjið gegn beinu sólarljósi og hita.

Ósamrýmanleiki: -

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: Notið aðeins skv. leiðbeiningum.

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

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

Dímetýleter:	(MG)	1000 ppm	1885 mg/m ³
Bútýlasetat:	(MG)	150 ppm	700 mg/m ³
Bútanón:	(MG)	50 ppm	145 mg/m ³
	(PG)	300 ppm	900 mg/m ³
Aseton:	(MG)	250 ppm	600 mg/m ³
Tólúen:	(MG)	25 ppm	94 mg/m ³
	(PG)	50 ppm	188 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Vinnið í samræmi við góðar venjur, öryggisreglur og hreinlæti við meðferð efna. Þungaðar konur og konur með börn á brjósti ættu ekki að vinna með efnið. Notið efnið aðeins á vel loftræstum stað.

Persónuhlífar:

Öndunartæki: Notið öndunargrímu með gassíu af gerð A (brún), flokki 1 eða hærra (staðall EN 140) ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

Fyrir augu: Viðeigandi hlífðargleraugu ef hættu er á að efnið berist í augu.

Fyrir hendur: Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður. Notið viðeigandi hlífðarhanska úr bútýlgúmmíi við langvarandi eða endurtekna notkun, þykkt 0,5 mm (staðall EN 374).

Fyrir húð: Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður. Þegar unnið er með mikið magn er mælt með viðeigandi hlífðarfátnaði eða galla úr PVC (staðlar EN 365/367 og 345).

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi í þrýstihylki
<i>Útlit:</i>	Hvítur
<i>Lykt:</i>	Einkennandi
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	< 0°C
<i>Blossamark:</i>	-
<i>Sprengimörk:</i>	2,7-32% rúmmáls (þrýstihylki geta sprungið ef þau hitna)
<i>Eldnærandi:</i>	Inniheldur ekki oxandi efni
<i>Sjálffikveikja:</i>	-
<i>Íkveikimörk:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	2300 Pa við 20°C
<i>Gufuþéttni:</i>	> 1 (loft = 1)
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,8 g/ml við 20°C
<i>Seigja:</i>	-
<i>Leysni:</i>	-
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

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

Hvarfgirni: -

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Engin þekkt.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Hiti, opinn eldur og annað sem getur valdið íkveikju.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: -

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Vetnishalógensambönd (HF, HCl) ofl. hættuleg efni geta myndast til tilteknar aðstæður. Kolmónoxíð getur myndast við ófullkominn bruna.

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

Almennt: Efnið getur borist í líkamann við innöndun og í gegnum húð og getur skaðað börn á brjósti.

Helstu áhrifaleiðir: Augu, innöndun, húð.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu og hósta. Getur valdið varanlegum skaða á miðtaugakerfi. Innöndun lofts með mikla þéttni getur valdið miðtaugakerfisbælingu með höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði og ósamhæfðum hreyfingum. Áframhaldandi innöndun getur leitt til meðvitundarleysis og dauða.

Áhrif á augu: Veldur alvarlegri augnertingu.

Áhrif á húð: Getur valdið minniháttar ertingu. Endurtekin eða viðvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Áhrif við inntöku: Hættulegt, getur valdið lungnaskaða. Lokað úðahylki, inntaka er ólíkleg.

Bráð eiturhrif: LD50 (innöndun): > 10 mg/l (reiknað gildi)
ATE (húð): > 5000 mg/kg (reiknað gildi)
LD50 (inntaka): > 3400 mg/kg (reiknað gildi).

Langvinn áhrif: Getur skaðað líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.**12.1. Eiturhrif**

Eiturhrif: Mjög eitrað vatnalífverum, hefur langvinn áhrif.

LC50 (fiskur): 69 mg/l (reiknað gildi)

EC50 (vatnafló): < 1 mg/l (reiknað gildi).

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Getur haft langvinn áhrif á lífríki í vatni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Inniheldur efni sem geta safnast upp í lífríkinu.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Á ekki við.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Varan inniheldur engin 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: Endurvinnið ef hægt er. Fargið innihaldi/íláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila. Má ekki farga með heimilissorpi.

Úrgangsflokkun: -

Förgun umbúða: Málmumbúðir sem hægt er að endurvinna. Fargið annars á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Tómar umbúðir geta innihaldið hættuleg eða eldfim efni. Skerið ekki, borið eða gatið og sjóðið ekki í eða á tómum umbúðum. Hreinar umbúðir má endurvinna.

Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.**14.1. UN númer**

UN númer: 1950

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: AEROSOLS

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 2

Varúðarmerki: 2.1

Hættunúmer: -

Gangakóði: -

EmS: F-D, S-U

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur: -

14.5. Umhverfishættur

Skaðlegt umhverfinu: -

Sjávarmengandi: Já

Annað: -

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: -

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

Magnflutningar: Á ekki við.

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

15.1. 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: Þungaðar konur og konur með börn á brjósti ættu ekki að vinna með efnið.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Á ekki við.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 27.03.2019

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

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

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

- H220 Afar eldfim lofttegund.
- H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
- H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H226 Eldfimur vökvi og gufa.
- H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315 Veldur húðertingu.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H361 Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
- H362 Getur skaðað börn á brjósti.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H400 Mjög eittrað lífi í vatni.
- H410 Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH 066 Endurtekin snering getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Aðrar upplýsingar: -

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

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá Kemetyl Polska Sp. z.o.o., 02-305 Warszawa, Poland, dags. 16.10.2015.