

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **SHELL MÆLABORÐSHREINSIR**
SHELL COCKPIT SPRAY

Tilvisunarnúmer: CRX501-k, 50414

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: 16.01.2019

Útgáfa: 1,0

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

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; 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 úðæfni, fl. 1. Húðnæming, fl.1.

Helstu hættur

Eðlisræn hættu: Afar eldfimt. Þrýstihylki geta sprungið við upphitun.

Heilsufarshætta: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Umhverfishætta: -

2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

Viðvörðunarorð: Hætta

Innihaldsefni: -

Hættusetningar (H): H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða umbúðamerkingar tiltækar.
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.

Viðbrögð: P302 + P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.

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

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

Viðbótarupplýsingar: *Innihaldsmerking skv. reglum um þvotta- og hreinsiefni (má vera á íslensku, ensku eða norðurlandamáli öðru en finnsku):*

Inniheldur 15-30% alifatísk kolvetni. Inniheldur ilmefni, natríumbenzóat, 2-brómó-2-nítróprópan-1,3-díól, metýlklóroísótíazólínon, metýlísótíazólínon.

Inniheldur blöndu af 5-klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-on og 2-metýl-2H-ísótíazól-3-on (3:1).

Eitrunareiginleikar 2% blöndunnar eru óþekktir.

2.3. Aðrar hættur

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

Takmarkanir á notkun:-

Annað: Notið aðeins skv. leiðbeiningum.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
106-97-8	203-448-7	bútan	5 - < 10	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. u. þrýst. H280
74-98-6	200-827-9	própan	5 - < 10	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. u. þrýst. H280
75-28-5	200-857-2	ísóbútan	5 - < 10	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. u. þrýst. H280
64-17-5	200-578-6	etanól	1 - < 5	Eldf. vökví 2 H225 Augnert. 2 H319
107-21-1	203-473-3	etan-1,2-díól	0,1 - < 1	Bráð eit. 4 H302 SEM-EV H373

55965-84-9	611-341-5	blanda af af 5-klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-on og 2-metýl-2H-ísótíazól-3-on (3:1)	< 0,1	Bráð eit. 3 Bráð eit. 3 Húðæt. 1B Húðnæm. 1 Bráð eit. 3 Bráð eit. á vatn 1 Langv. eit. á vatn 1	H301 H311 H314 H317 H331 H400 H410
------------	-----------	--	-------	---	--

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

<i>Almennt:</i>	-
<i>Við innöndun:</i>	Flytjið slasaða í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
<i>Snerting við húð:</i>	Fjarlægjið fót sem hafa mengast af efninu og þvoðið húðina vel með nægu vatni og sápu áður en efnið þornar á.
<i>Snerting við augu:</i>	Skolið strax vel með nægu volgu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægjið snertilinsur ef við á. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<i>Inntaka:</i>	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, 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 viðeigandi hlífðarbúnað og öndunartæki 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.

Hlífðarbúnaður: Varist hálfu þar sem efnið hefur farið niður. Hreinsið efnið upp strax. Notið skó með hálkuvörn. Forðist snertingu við efnið.
Viðeigandi hlífðarfátnaður og persónuhlífar við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Komið í veg fyrir 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. Notið EKKI sag. Safnið brúsum saman og látið í viðurkennd geymsluílát. Skolið mengað svæði vel með vatni.

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):

Bútan:	(MG)	500 ppm	1200 mg/m ³
Própan:	(MG)	1000 ppm	1800 mg/m ³
Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m ³
Etandiól:	(MG)	10 ppm	26 mg/m ³
	(PG)	40 ppm	104 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Vinnið í samræmi við góðar venjur, öryggisreglur og hreinlæti við meðferð efna. Notið efnið aðeins á vel loftræstum stað.

<i>Persónuhlífar:</i>	
<i>Öndunartæki:</i>	Notið öndunargrímu með gassíu af gerð A (brún), flokki 1 eða hærra (staðall EN 140 ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hætta er á að mengun fari yfir mengunarmörk.
<i>Fyrir augu:</i>	Viðeigandi hlífðargleraugu ef hætta er á að efnið berist í augu.
<i>Fyrir hendur:</i>	Viðeigandi hlífðarhanskar við langvarandi eða endurtekna notkun. Staðall EN 374, nítrilgúmmí, gegndræpitími a.m.k. 4 klst.
<i>Fyrir húð:</i>	Viðeigandi hlífðarfatnaður, t.d. galli og stígvél skv. staðli EN 365/367 eða 345.
<i>Hreinlæti við vinnu:</i>	Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.
<i>Umhverfið:</i>	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>	Ilmur
<i>Sýrustig (pH):</i>	2,5-11,5
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	< 0°C
<i>Blossamark:</i>	-
<i>Sprengimörk:</i>	1,3-19% rúmmáls (Þrýstihylki geta sprungið ef þau hitna)
<i>Eldnærandi:</i>	Inniheldur ekki oxandi efni
<i>Sjálfikveikja:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Gufuþéttni:</i>	> 1 (loft = 1)
<i>Uppgufunarhraði:</i>	< 1 (n-bútýlasetat = 1)
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,86 g/ml
<i>Seigja:</i>	-
<i>Leysni:</i>	Leystist í vatni
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

<i>Annað:</i>	-
---------------	---

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

<i>Hvarfgirni:</i>	-
--------------------	---

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

<i>Stöðugleiki:</i>	Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.
---------------------	---

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

<i>Hættuleg efnahvörf:</i>	Engin þekkt.
----------------------------	--------------

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

<i>Skilyrði:</i>	Hiti, opinn eldur og annað sem getur valdið íkveikju.
------------------	---

10.5. Ósamrýmanleg efni

<i>Efni sem skal varast:</i>	-
------------------------------	---

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: -

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

Almennt: Skaðlegt gælu- og húsdýrum.

Helstu áhrifaleiðir: Innöndun, húð.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu og hósta. Getur valdið höfuðverk, svima og lasleika.

Áhrif á augu: Getur valdið ertingu með roða og sviða.

Áhrif á húð: Getur valdið ofnæmi og ofnæmisviðbrögðum. Endurtekin eða viðvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Áhrif við inntöku: Lokað úðahylki, inntaka er ólíkleg.

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

Langvinn áhrif: Getur valdið ofnæmi og ofnæmisviðbrögðum í húð.

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

Eiturhrif: LC50 (fiskur): 1313 mg/l (reiknað gildi)
EC50 (vatnafló): 1118 mg/l (reiknað gildi).

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Yfirborðsvirk efni í vörunni uppfylla kröfur um lífrænt niðurbrot skv. EB tilskipun 648/2004 fyrir hreingerningarefni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: -

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Varan inniheldur engin PBT/vPvB efni í meira magni en 0,1%.

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 endurvinnna. 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 tómun umbúðum. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

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

Skadlegt umhverfinu: -

Sjávarmengandi: Nei

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:-

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Á ekki við.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 16.01.2019

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.
- H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.
- H301 Eitrað við inntöku.
- H302 Hættulegt við inntöku.
- H311 Eitrað í snertingu við húð.
- H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H331 Eitrað við innöndun.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H410 Mjög 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 Kemetyl Polska Sp. z.o.o., 02-305 Warszawa, Poland, dags. 21.10.2015.