

1. SÖLUHEITI EFNIS, NAFN, HEIMILISFANG OG SÍMI INNFLYTJANDA/SELJANDA

Söluheiti:	Cut and Drill Fluid 2
Notkun efnis:	Smurólía
Vörunúmer:	71-85238
Dreifing og sala:	ORKA ehf, Stórhöfða 37, Reykjavík, Sími: 586 1900 www.bilrudur.is
Framleiðandi:	KENT Distributor and Export Department 36-48 Queen Street, Horsham, West Sussex, RH13 5AD, England
Sími neyðarlínu Lögreglu, Sjúkraliðs og Slökkviliðs:	112
Sími eitrunarmiðstöðvar Landspítala HS:	543 2222

2. HÆTTULÝSING:

Upplýsingar varðandi sérstaka áhættu gagnvart mönnum og umhverfi:



GHS02 Eldur

Eldfim úðaeftni 1 H222 Afar eldfim úðaeftni

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EC



F+ Afar eldfimt

Hættusetningar:

H12 Afar eldfimt

H52/53 Skaðleg vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Sérstakar merkingar á tilteknum efnablöndum:

Varúð: Þrýstihylki; geymið fjarri beinu sólarljósi og hita yfir 50°C, Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. Geymist þar sem börn ná ekki til.

Varnaðarsetningar:

V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar

V23 Varist innöndun úða

V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað















V60 Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum

Varan er merkt samkvæmt „General Classification guideline for preparations of the EU“ í síðustu útgáfu. Að auki fylgja henni upplýsingar úr tækniritum og frá framleiðslufyrirtæki.

3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

-Eiginleikar efnis

-Lýsing: Efnablanda, innihaldi lýst hér fyrir neðan ásamt hættulausum íblöndunarefnum.

Hættuleg innihaldsefni:		
CAS: 74-98-8 EINECS: 200-827-9	propane fljótandi  Fx; H12 -----  Eldfimt gas 1, H220;  Gas undir þrýstingi, H280	20-40%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Npaphtha (jarðolía) hydrotreated light, inniheldur <0.1% w/w benzene (Einecs No 200-753-7)  Xn; H65	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butane (inniheldur <0.1% butadiene (203-450-8))  Fx; H12 -----  Eldfimt Gas 1, H220;  Gas undir þrýstingi, H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane  Fx; H12 -----  Eldfimt Gas 1, H220;  Gas undir þrýstingi, H280	5-15%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphta (jarðolía) hydrodesulfurized heavy Benzene <0.1%  Xn; H10-65-66-67;  N; H51/53 -----  Eldfimtir vökvar 3, H226,  Vatnalífveru langvinn 2, H411	<0.5%

Viðbótarupplýsingar um hættusetningar eru í kafla 16.

4. SKYNDIHLJÁL:

Eftir innöndun: Komið viðkomandi undir bert loft og hafið samband við lækni ef einkenni koma fram.

Snerting við húð: Þvoið tafarlaust með vatni og sápu og skolið vel. Ef einkenni halda áfram, hafið samband við lækni.

Snerting við augu: Skolið stöðugt undir rennandi vatni í minnst 10. mín.

Inntaka: Framkallið ekki uppköst; leitið tafarlaust læknishjálpar. Skolið munninn og drekkið síðan mikið af vatni.

Upplýsingar fyrir lækni: Engar frekari upplýsingar.

Mikilvægustu einkenni, bráð og síðari: Engar frekari upplýsingar.

Einkenni sem benda til að þörf sé á læknishjálpi eða sérstakri meðhöndlun: Engar frekari upplýsingar.

5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

Slökkviefni – aðferð: Vatnsúði, koldíoxíð, slökkviduft. Notið vatnsúða eða alkóhólþolna froðu á stærri elda.

Notið ekki háþrýstidætur með vatni

Sérstök hættu frá efninu eða efnablöndunni: Engar frekari upplýsingar.

Til athugunar fyrir slökkvistarf:

Varúðarbúnaður: Andið ekki að ykkur sprengi- eða eldfimum gufum.

Frekari upplýsingar: Kælið umbúðir í eldhættu með vatni. Safnið menguðu slökkviefni eða vatni saman og látið það ekki komast í niðurföll.

6. EFNALEKI

Til varnar starfsmönnum: Notið hlífðarfátnað og annan hlífðarbúnað. Haldið starfsmönnum án hlífðarbúnaðar fjarri. Haldið fjarri neistagjöfum. Tryggið næga loftræstingu.

Til varnar umhverfi: Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef efnið kemst í vatnskerfi eða niðurföll. Komið í veg fyrir að efnið komist í skólperfi, yfirborðs- eða grunnvatn.

Uppsöfnun /þrif: Tryggið næga loftræstingu. Leyfið efninu að gufa upp. Notið efni sem binda vökva, t.d. sand, sag, kísilgúr eða vikursalla til að hreinsa efnið upp. Fargið menguðu efni í samræmi við kafla 13.

Viðbótarupplýsingar um hlífðarbúnað eru í kafla 8.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Örugg meðhöndlun: Tryggið næga loftræstingu á vinnustaðnum. Opnið og lokið umbúðum með varúð.

Upplýsingar um varnir gegn sprengingum og eldsvoða: Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn stöðurafmagni. Þrýstihylki; geymið fjarri beinu sólarljósi og hitastigi umfram 50°C, þ.á.m. rafmagnsljósum. Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. Úðið ekki á opinn eld eða glóð.

Geymsla: Geymist á svölum stað. Geymið samkvæmt reglum um geymslu þrýstihylkja.

Geymsla í sameiginlegu rými: Engar frekari leiðbeiningar.

Frekari leiðbeiningar um geymslu: Geymist á svölum, þurrum stað í vel lokuðum umbúðum. Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

Viðbótarupplýsingar: Sjá kafla 7.

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
106-97-8 Butane (inniheldur <0.1% butadiene (203-450-8))	
WEL ()	Skammtímagildi: 1810 mg/m ³ , 750ppm Langtímagildi: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (ef meira en 0.1% af buta-1.3-diene)

Hlífðarfatnaður og hlífðarbúnaður:

Almenn varúð og þrif: Neytið ekki matar né drykkjar meðan unnið er með efnið, reykningar bannaðar. Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu. Andið ekki að ykkur gasi/gufu/úða.

Öndunarbúnaður: Tryggið næga loftræstingu. Ef loftræsting er ekki nægileg, þarf að nota öndunargrímur til að halda uppgufunarstigi undir leyfilegum mörkum.

Hendur: Notið hlífðarhanska sé um síendurtekna snertingu við efnið að ræða. Prófið tegund hanska fyrir notkun (t.d. gagnvart efnaþoli og styrk) og fylgið leiðbeiningum framleiðanda um notkun, geymslu, hirðu og endurnýjun. Endurnýið skemmda eða slitna hanska tafarlaust.

Augu: Notið öryggisgleraugu sem falla þétt að.

**9. EÐLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.****Almennar upplýsingar:**

Form/litur/lykt:	Úði, brúnn, sérkennandi lykt
Bræðslumark:	Ótilgreint
Suðumark:	Á ekki við, úði
Blossamark:	Á ekki við, úði
Sjálfkveikimörk:	Efninu er ekki hætt við sjálfsíkveikju.
Sprengihætta:	Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur/efnablöndur.
Sprengimörk:	
Neðri:	0.8 Vol %
Efri:	9.0 Vol %
Þéttni við 20°C:	Ótilgreint
Leysni í vatni:	Leysist vel upp
Innihald leysiefna:	
Lífræn leysiefni:	294g/l VOC
Aðrar upplýsingar:	Engar frekar upplýsingar

10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

Niðurbrot við hita / aðstæður sem ber að varast: Ekkert niðurbrot ef efnið er notað í samræmi við leiðbeiningar.

Hættuleg efnahvörf:	Engar frekari upplýsingar
Aðstæður sem skal varast:	Engar frekari upplýsingar
Ósamrýmanleg efni:	Sterkar sýrur og oxíderandi efni. Alkali (lyes)
Hættuleg niðurbrotsefni:	Kolmónoxíð og koldíoxíð

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Bráðaeitrun:

LD/LC50 gildi sem varða flokkun:		
106-97-8 Butane (inniheldur <0.1% butadiene (203-450-8))		
Innöndun:	LD50/4 h	658 mg/l (rat)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Inntaka:	LD50	8700 mg/kg(rat)
Snerting við húð:	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Innöndun:	LC50/4klst	6350 mg/l (rat)

Snerting við húð: Ertir ekki húð

Við augu: Ertir augu

Ofnæmisviðbrögð: Engin þekkt ofnæmisviðbrögð

12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI

Eituráhrif:

Eituráhrif í vatni:	
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure	
EC 50/48klst	7.4 mg/l (daphnia magna)
LC50/96klst	3.77-13.5 mg/l (fiskur)

Stöðugleiki og niðurbrot: Engar frekari upplýsingar

Hegðun í umhverfisstjórnunarkerfum:

Líffræðileg áhrif: Engar frekari upplýsingar

Hreyfanleiki í jarðvegi: Engar frekari upplýsingar

Athugasemd: Eitrað fiskum

Frekari athugasemdir um umhverfi:

Almennt:

Hættulegt vatnalífverum. Vatnshættuflokkur 3 (Þýsk reglugerð); Mjög hættulegt vatni. Látið efnið ekki komast í grunnvatn, vatnsföll eða niðurföll. Hættulegt drykkjarvatni, jafnvel við lítinn leka í jarðveg.

13. TIL ATHUGUNAR VIÐ FÖRGUN

Vara: Má ekki henda með venjulegu heimilissorpi. Látið ekki efnið komast í niðurföll eða ræsi.

Óhreinsaðar umbúðir: Fargið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR

UN-Númer	1950
ADR	1950 AEROSOLS
IMGD	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, eldfimt



Á landi:

ADR/RID flokkur: 2 5F Gas

Hættumerking: 2.1



Á legi:

IMDG flokkur: 2.1

Merking: 2.1

Hættur í umhverfi:

Sjávarmengun Nei

Pökkunarflokkur: Ógilt

EMS númer: F-D, S-U



Í lofti:

ICAO/IATA flokkur: 2.1

Merking: 2.1

Takmörkunarkóði fyrir göng: D

15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

Flokkur	Hlutfall í %
NK	27.5.0

Vatnshættuflokkur 3, mjög hættulegt vatni.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Þessar upplýsingar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Samt sem áður skal þetta ekki teljast sem ábyrgð á neinum sérstökum eiginleikum vörunnar og skapar engin lagalega bundin samningstengsl.

Viðeigandi H-setningar:

H220 Afar eldfim lofttegund

H226 Eldfimur vökvi og gufa

H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun

H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnnum áhrifum

Hættusetningar:

H10 Eldfimt

H12 Afar eldfimt

H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku

H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð