

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

Söluheiti:	Rusty Penetrant
Notkun efnis:	Smurefni
Vörunúmer:	71-83726
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 úðæfni 1 H222 Afar eldfim úðæfni

Vatnalíf langvinn 3 H412 Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EC



Fx Afar eldfimt

Hættusetningar:

H12 Afar eldfimt

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

H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Sérstakar merkingar á tilteknum efnablöndum:

Varúð: Þrýstihylki! Endurtekin snerting við húð getur valdið útbrotum vegna eiginleika efnisins til að eyða húðfitu. Hefur slævandi áhrif.

Varnaðarsetningar:

V23 Varist innöndun úða

V46 Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar















V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað

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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphta (jarðolía) hydrotreated heavy, benzene styrkur er <0.1%  Xn; H10-65-66 -----  Eldfimir vökvar 3, H226	50-100%
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: 64742-48-9 EINECS: 265-185-4	Naphta (jarðolía) hydrodesulfurized heavy,  Xn; H10-65-66-67;  N; H51/53 -----  Eldfimir vökvar 3, H226,  Vatnalífveru langvinn 2, H411; STOT SE 3, H336 	15-30%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphta (jarðolía) hydrotreated heavy  Xn; H65-66	10-25%
CAS: 74-98-8 EINECS: 200-827-9	propane fljótandi  Fx; H12 -----  Eldfimt gas 1, H220;  Gas undir þrýstingi, H280	10-25%

Viðbótarupplýsingar um hættusetningar eru í kafla 16.

4. SKYNDIHLJÁLP:

Eftir innöndun: Komið viðkomandi undir bert loft og hafið samband við lækni.

Snerting við húð: Þvoið tafarlaust með vatni og sápu og skolið vel.

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

Inntaka: Framkallið ekki uppköst; leitið tafarlaust læknishjálpar.

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, alkóhólþolin froða.

Notið ekki háþrýstidætur með vatni

Sérstök hættu frá efninu eða efnablöndunni: Kolmónoxíð (CO).

Til athugunar fyrir slökkvistarf:

Varúðarbúnaður: Notið hlífðargrímur.

Frekari upplýsingar: 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: Komið í veg fyrir að efnið renni í niðurföll eða út í vatnskerfi.

Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef efnið kemst í vatnskerfi eða niðurföll. Komið í veg fyrir að efnið komist í skólþkerfi, yfirborðs- eða grunnvatn.

Uppsöfnun /þrif: 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 stöðurafragnni. 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)
64742-48-9 Naphtha (jarðolía), hydrotreated heavy, benzene concentration er <0.1%	

OEL	Skammtímagildi: 1250 mg/m ³
-----	--

Hlífðarfatnaður og hlífðarbúnaður:

Almenn varúð og þrif: Neytið ekki matar né drykkjar meðan unnið er með efnið, reykingar 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.



Líkami: Notið hlífðarfatnað.

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

Form/litur/lykt: Úði, dökk grár, sérkennandi lykt

Bræðslumark: Ótilgreint

Suðumark: -44°C

Blossamark: -97°C

Kveikjumark: 236.0°C

Sjálfkveikimörk: Efninu er ekki hætt við sjálfstíkveikju.

Sprengihætta: Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur/efnablöndur.

Sprengimörk:

Neðri: 0.6 Vol %

Efri: 8.5 Vol %

Þéttni við 20°C: 0.728 g/cm³

Leysni í vatni: Leysist vel upp

Innihald leysiefna:

Lífræn leysiefni: 643g/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:	Engar frekari upplýsingar
Hættuleg niðurbrotsefni:	Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Bráðaeitrun:

LD/LC50 gildi sem varða flokkun:		
64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, benzene concentration is <0.1%		
Inntaka	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Snerting við húð	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)
106-97-8 Butane (inniheldur <0.1% butadiene (203-450-8))		
Innöndun:	LD50/4 h	658 mg/l (rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Inntaka	LD50	4570 mg/kg(rat)
Snerting við húð	LD50	13400 mg/kg (rabbit)
Innöndun:	LC50/4	30 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:	
67-63-0 propan-2-ol	
LC 50 (24h)	9714 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 dagar)	1000 mg/l (Algae)

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:

Eitrað fiskum og vatnalífverum. Vatnshættuflokkur 2 (Þýsk reglugerð); 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.

Spilliefnaskrá (European Waste Catalogue)
20 01 99 Aðrar agnir, ótilgreindar
07 01 04 Aðrir lífrænir leysar, þvottalögur og stofnalausnir
15 01 04 Málumbúðir

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

14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR

UN-Númer	1950
ADR	UN1950 Þrýstihylki, hættuleg umhverfinu
IMGD	Þrýstihylki
IATA	Þrýstihylki, eldfimt



Á landi:

ADR/RID flokkur: 2 (F5) Eldfimt gas

Hættumerking: 2.1



Á legi:

IMDG flokkur: 2.1

Merking: 2.1

Hættur í umhverfi:

Sjávarmengun Já

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 %
III	25.0
NK	50-100

Vatnshættuflokkur 2, 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

H336 Getur valdið sljóleika eða svima

H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum 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

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima