



## ÖRYGGISBLAÐ

### HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

#### KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

##### 1.1 Vörukenni

Heiti vöru	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
Vörunúmer	23045
Samheiti; viðskiptaheiti	VAR SOL 40, WHITE SPIRIT, MIRASOL HT, WHITE SPIRIT, ASOL WS (ESTISURF CC02), ASOL WS (NYRMO 40), ASOL WS (STATOIL), WHITE SPIRIT HT
REACH skráningarnúmer	01-2119458049-33-XXXX
EB númer	919-446-0

##### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Industrial Solvent
------------------	--------------------

##### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

##### 1.4 Neyðarsímanúmer

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sürgósségi Telefonszám (munkaidöben)	+44 1274 267346
Sds No.	23045

#### KAFLI 2: Hættugreining

##### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

###### Flokkun

Líkamleg hættu	Eldf. vökvi 3 - H226
Heilbrigðishættu	SEM-VES 3 - H336 SEM-EV 1-H327 Eit. v. ásvelg. 1 - H304
Umhverfishættu	Langv. eit. á vatn 2 - H411

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	T; R48/23/24/25. Xn; R65. N; R51/53. R10, R67
--	---

##### 2.2. Merkingaratriði

EB númer	919-446-0
----------	-----------

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

### Skýringarmynd



### Viðvörðunorð

Hætta

### Hættusetningar

H226 Eldfímur vökvi og gufa.  
 H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
 H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetning

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.  
 Reykingar bannaðar.  
 P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.  
 P260 Andið ekki að ykkur gufu eða ýringi.  
 P273 Forðist losun út í umhverfið.  
 P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.  
 P331 EKKI framkalla uppköst.  
 P391 Safnið upp því sem hellist niður.  
 P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.  
 P501 Fargið innihaldi/iláti í samræmi við landsreglugerðir.

### 2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

### KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1. Efni

Heiti vöru	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH skráningarnúmer	01-2119458049-33-XXXX
EB númer	919-446-0
Athugasemdir við samsetningu	Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar.
Inntaka	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst verða, þarf að halda höfðinu niðri svo að magainnhaldið fari ekki í lungun. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar.
Snerting við húð	Fjarlægið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið samstundis læknishjálpar. Haldið áfram að skola.

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

Innöndun	Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, svima og flökurleika.
----------	--

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

<b>Inntaka</b>	Getur valdið magaverkjum eða uppköstum. Komist efnið til lungna eftir að hafa verið tekið inn eða kastað upp getur það valdið lungnabólgu.
<b>Snerting við húð</b>	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
<b>Snerting við augu</b>	Erting í augu og slímhimnur.

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

**Athugasemdir fyrir lækninn** Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

#### KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Hentugt slökkviefni</b>	Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.
<b>Óhentugt slökkviefni</b>	Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

##### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

<b>Sérstök hættu</b>	Varan er eldfim.
<b>Hættuleg brennanleg efni</b>	Oxíð af kolefni.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

#### KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Persónulegar varúðarráðstafanir** Follow precautions for safe handling described in this safety data sheet. Forðist innöndun á úða og snertingu við húð og augu. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni. Tryggið næga loftun.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Umhverfisvarúðarráðstafanir** Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

##### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir við að þrifa upp** Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Tilvísun í aðra kafla** Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

#### KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir fyrir notkun** Forðist leka og snertingu við húð og augu. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni. Forðist innöndun gufa og úða/misturs. Tryggið næga loftun.

##### 7.2. Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

**Varúðarráðstafanir fyrir geymslu** Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum og köldum stað. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi.

**Geymsluflokkur** Geymsla fyrir eldfima vökva.

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

### 7.3. Sérþæk endanleg notkun

**Sérstök endanleg notkun** Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

### KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

DNEL	Atvinnugrein - Húð; : 44 mg/kg/dag
	Atvinnugrein - Innöndun; : 330 mg/kg/dag
	Consumer - Húð; : 26 mg/kg/dag
	Consumer - Innöndun; : 71 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer - Oral; : 26 mg/kg/dag

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Hlíðarbúnaður



**Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit** Tryggið næga loftun. Forðist innöndun gufa. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.

**Augn/andlitsvörn** Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu. EN 166

**Vörn handa** Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpistíma efnisins í hönskunum. Mælt er með að hanskar séu gerðir úr eftirfarandi efni: Nítríl gúmmí. EN 374

**Hreinlætisaðgerðir** Tryggð augnskolstöð og öryggissturtu. Þvoið útötuð fót áður en þau eru notuð aftur. Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work. Át, reykingar og drykkjarbrunnar eru bannaðir á sjálfu vinnusvæðinu.

**Hlíðarbúnaður fyrir öndun** Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. Gassía, gerð A2. EN 136/140/145/143/149

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tær vökvi.
Litur	Litlaus til ljósgulur.
Lykt	Stingandi.
Upphafssuðumark og bil	135 - 220°C @
Blossamark	> 30°C
Uppgufunarhraði	0.13 (dietyl eter = 1)
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Lægri eldfimi-/sprengimörk: 0.6 Efri eldfimi-/sprengimörk: 7.0
Gufuþrýstingur	<2.7 kPa @ °C
Gufuþéttni	>1
Eðlismassi	0.721 - 0.826 @ @ 15°C
Rúmpýngd	720 kg/m <sup>3</sup>
Leysni	Óleysanlegt í vatni.

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Sjálfsíkveikjuhitastig	>200°C
Seigja	1-2.5 m <sup>2</sup> /s @ 20°C

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Mólmassi	146
----------	-----

### KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

#### 10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi	Það er engin þekkt hættu af hvarfgirmi við þessa vöru.
------------	--

#### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.
-------------	---

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki ákvarðað.
--------------------------------	----------------

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast	Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma. Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda.
-----------------------------	--

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast	Sterk oxandi efni.
-----------------------	--------------------

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Oxíð eftirtalinna efna: Kolefni.
-------------------------	----------------------------------

### KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

##### Bráð eitrun - um munn

Athugasemdir (um munn LD <sub>50</sub> )	OECD 401 LD <sub>50</sub> >15000 mg/kg, Um munn, Rotta
--	--

##### Bráð eitrun - um húð

Athugasemdir (húð LD <sub>50</sub> )	OECD 402 LD <sub>50</sub> >3400 mg/kg, Húð, Kanína
--------------------------------------	--

##### Bráð eitrun - við innöndun

Bráð eitrun við innöndun (LC <sub>50</sub> gufur mg/l)	13,1
--	------

Dýrategund	Rotta
------------	-------

Athugasemdir (innöndun LC <sub>50</sub> )	OECD 403
---	----------

ATE innöndun (gufur mg/l)	13,1
---------------------------	------

##### Æting/erting húðar

Gögn um dýr	Gögn vantar.
-------------	--------------

##### Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting	Gögn vantar.
-----------------------------	--------------

##### Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar	Gögn vantar.
----------------------	--------------

##### Næming húðar

Næming húðar	Ekki næmandi.
--------------	---------------

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

**Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Krabbameinsvaldandi áhrif** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

### Eiturhrif á æxlun

**Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

**STOT-stök váhrif** Getur valdið sljóleika eða svima.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

**STOT-endurtekin váhrif** Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

### Ásvelgingshætta

**Ásvelgingshætta** Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

### Innöndun

Gufur geta ert háls/öndunarveg.

### Inntaka

Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.

### Snerting við húð

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

### Snerting við augu

Erting í augu og slímhimnur.

## KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

### Visteituráhrif

Varan inniheldur efni sem eru eitruð vatnalífverum og geta valdið langtíma alvarlegum áhrifum á vatnaumhverfi.

### 12.1 Eiturhrif

**Bráðu eitrun - fiskur** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 10 - 30 mg/l, Fiskur

**Bráð eitrun - hryggleysingar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 10 - 22 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**Bráð eitrun - vatnablöndur** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 4.6 - 10 mg/l, Algae

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Varan er talin vera lífbrjótanleg.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Möguleiki á uppsöfnun í lífverum** Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Varan er óleysanleg í vatni.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

**Niðurstöður PBT og vPvB mats** Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

**Önnur skaðleg áhrif** Ekki ákvarðað.

## KAFLI 13: Förgun

## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

<b>Almennar upplýsingar</b>	Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur. Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.
<b>Losunaraðferðir</b>	Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

### KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

**Almennt** Notað hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

#### 14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID)	1300
UN nr. (IMDG)	1300
UN nr. (ICAO)	1300

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID)	TURPENTINE SUBSTITUTE
Rétt heiti (IMDG)	TURPENTINE SUBSTITUTE
Rétt heiti (ICAO)	TURPENTINE SUBSTITUTE
Rétt heiti (ADN)	TURPENTINE SUBSTITUTE

#### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur	3
ADR/RID viðbótaráhætta	
ADR/RID merking	3
IMDG flokkur	3
IMDG viðbótaráhætta	
ICAO flokkun/skipting	3
ICAO viðbótaráhætta	

#### Flutningsmerkingar



#### 14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	III
IMDG pökkunarflokkur	III
ICAO pökkunarflokkur	III

#### 14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó



#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**

EMS - skilaboðþjónusta	F-E, S-E
Neyðarkóði	3Y
Hættuflokkunúmer (ADR/RID)	30
Takmörkunarkóði fyrir göng	(D/E)

**14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.**

Flutningar í búlk samkvæmt Cat Y  
viðauka II af MARPOL 73/78  
og IBC kóðanum

**KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk****15.2. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Innlendar reglur	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum). This product may impact SEVESO storage regulations.
Leiðbeiningar	CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. DSEAR
Inventory Information	TSCA PICCS KECL ENCS DSL AICS

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur farið fram.

**KAFLI 16: Aðrar upplýsingar**

Athugasemdir við endurskoðun	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
Dagsetning endurskoðunar	7.7.2015
Endurskoðun	02
Yfirtökudagsetning	25.1.2011
SDS númer	23045
SDS staða	Samþykkt.
Undirskrift	Jitendra Panchal
Hættusetningar í fullri lengd	R10 Eldfimt. R48/23/24/25 Eitrað: hætta á alvarlegu heilsutjóni í snertingu við húð og við inntöku við langvarandi notkun. R51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. R65 Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku. R67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.



## HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

**Hættusetningar í fullri lengd**

- H226 Eldfimir vökvi og gufa.
- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**TURKISH SIGNATURE**