

**READY ANTIFREEZE -40C****РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

1.1 -

READY ANTIFREEZE -40C

/

13229

1.2 -

- .

1.2.

, ,

, .

- , .

-

-

-

- ( ).

1.3 -

PETROL OF S A .  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F  
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ Istanbul  
Turkey

: +90 850 339 1919 Fax +90 216 275 3854

- : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4 -

- ( 1.3).

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

2.1 -

( ) 1272/2008 [CLP]

. 4	( ) - 4
-----	---------

2.2 -

( ) 1272/2008 [CLP]

: Ethylene glycol

:

## READY ANTIFREEZE -40C



H302

P264

&lt;[FTB=1]&gt;&lt;[LML=P264LAV]&gt;&lt;[FTB=2]&gt;&lt;[EXP=...]&gt;.

P270

P301+P312

&lt;[LML=P301P312CALL]&gt; &lt;[FTB=2]&gt; &lt;[FTB=1]&gt;

P330

P501

<[LML=P501ELIM]> <[LML=P501DISP]>  
<[LML=P501REG]>

EUH

2.3 -

PTB.

-  
PTB/vPvB

XIII REACH.

vPvB.

-  
PTB/vPvB

XIII REACH.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 -

3.2 -

		%	( )	
Ethylene glycol	CAS- : 107-21-1 : 603-027-00-1 EC- : 203-473-3	>= 40 - 60	. 4 - H302	
Methyl-1H-benzotriazole	CAS- : 29385-43-1 : 249-596-6 EC- : 249-596-6	< 1	. 4 - H302 2 - H411 . 2 - H361d	
sodium hydroxide, caustic soda	CAS- : 1310-73-2 : 011-002-00-6 EC- : 215-185-5	< 1	. 1A - H314	. 1A - H314 : 5<=%<=100 . 1B - H314 : 2<=%<5 . 2 - H315 : 0,5<=%<2 . 2 - H319 : 0,5<=%<2

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**READY ANTIFREEZE -40C****4.1 -**

48

10-15

**4.2 -****4.3 -****РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 -**

## READY ANTIFREEZE -40C

(CO<sub>2</sub>)

5.2 -

(CO<sub>2</sub>).

CO CO2

5.3 -

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 -

**READY ANTIFREEZE -40C**

-	,
-	.
-	.
-	,

**6.2 -**

-	,	.
-	.	.

**6.3 -**

_____	-
_____	-

<u>Appropriate clean-up procedures</u>	-	(	,	,
	-	,	.	
	-	.	.	
	-	.	.	
	-	.	.	
	-	.	.	
	-	,	.	

_____	-
-------	---

**6.4 -**

-	:	.	13
-	:	.	8
-	:	.	7
-	.	1	.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 -**

_____	-	:	,
	-	:	.
	-	,	,
	-	,	.
_____	-	,	.
_____	-	.	.

## READY ANTIFREEZE -40C

### 7.2 -

### 7.3 -

- 1.2

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 -

#### DNEL / PNEC

##### Ethylene glycol (107-21-1)

вид	Значение	пользователь	Воздействия
DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	P	
DNEL	7 mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	106 mg/kg bw/day	P	
DNEL	53 mg/kg bw/day		

##### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

вид	Значение	пользователь	Воздействия
DNEL ( )	0,01 mg/kg bw/day		
DNEL	21,2 mg/m <sup>3</sup>	P	
DNEL	0,35 mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	0,3 mg/kg bw/day	P	
DNEL	0,01 mg/kg bw/day		
PNEC ,	0,008 mg/l		
PNEC ,	0,02 mg/l		
PNEC ,	0,086 mg/l		
PNEC ,	0,117 mg/kg		
PNEC ,	0,292 mg/kg		
PNEC	0,0187 mg/kg		
PNEC (STP)	39,4 mg/l		

READY ANTIFREEZE -40C

sodium hydroxide, caustic soda (1310-73-2)			
вид	Значение	пользователь	Воздействия
DNEL	1 mg/m³	P	
DNEL	1 mg/m³		

8.2 -

	-	,	.
	-	.	.
	-	.	.
	-	,	.
	-	.	.
	-	(	, . .)

	-	.
	-	.
	-	.
	-	.
	-	EN 166
	-	.
	-	.
	-	374.
	-	.
	-	.
	-	PVA ( ).
	-	.
	-	.
	-	.
	-	.
	-	CE,



## READY ANTIFREEZE -40C

[illegible]

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 -

pH-	7 < V < 11 50%	.
	-40 °C	.
		.
		.
	110 °C	
		.
		.
		.
		.
		.
		.
		.
	1,12 g/ml @20°C	
( )		
( )		
( )		.
( )		.
		.
		.
		.
,		.
,		.

X




**READY ANTIFREEZE -40C**

9.2 -

C	

- .

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

10.1 -

- .

10.2 -

- ,

10.3 -

- .

10.4 -

- .

- :

10.5 -

- .

- .

- .

- Kresoller.

- .

10.6 -

- .

- .

- (CO<sub>2</sub>)

- .

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

11.1 - , ( ) 1272/2008

- ( ) - 4 - .

:

LD50	( )	
LD50	( )	

## READY ANTIFREEZE -40C

LD50	( )	
LC50	( )	
LC50	( )	
LC50	( )	

- .

:

Ethylene glycol (107-21-1)		
LD50	( )	500 mg/kg ATE
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)		
LD50	( )	720 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
sodium hydroxide, caustic soda (1310-73-2)		
LD50	( )	325 mg/kg

/

/

/

**READY ANTIFREEZE -40C**

11.2 -

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

12.1 -

EC50 48	
LC50 96 ( )	
ErC50	
ErC50	
NOEC ( )	
NOEC ( )	
NOEC ( )	
NOEC ( )	

**Ethylene glycol (107-21-1)**

LC50 96 ( )	53000 mg/l Pimephales promelas ( )
NOEC ( )	8590 mg/l Daphnia magna (Big Water Flea)

**Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)**

EC50 48	8,58 mg/l Daphnia magna (Big Water Flea)
LC50 96 ( )	55 mg/l ( - )
ErC50	53 mg/l

## READY ANTIFREEZE -40C

NOEC ( )	0,4 mg/l Daphnia magna (Big Water Flea)
NOEC ( )	1,18 mg/l
sodium hydroxide, caustic soda (1310-73-2)	
LC50 96 ( )	35 mg/l < V < 189 mg/l

### 12.2 -

( )	
( )	
% 28	

-

Ethylene glycol (107-21-1)	
% 28	83 % < V < 96 % ( ). OECD 301C

### 12.3 -

(BCF)	

-

-

Ethylene glycol (107-21-1)	
	-1,36
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
(BCF)	2,4 L/kg

### 12.4 -

-

-

### 12.5 -

(vPvB)

(PBT)

-	PTB/vPvB	XIII REACH.
-	PTB/vPvB	XIII REACH.

**READY ANTIFREEZE -40C**

12.6 -

-

12.7 -

-

-

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

13.1 -

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-

-

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

14.1 -

14.2 -

14.3 -

14.4 -

14.5 -

14.6 -

14.7 -

IMO

- Uygulanamaz.

**READY ANTIFREEZE -40C****РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

15.1 - , /

REACH candidatesAnnex XIVAnnex XVII

- 30333-2007:

15.2 -

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

B SDS

		Author	
2	24/02/2025		.
1	01/08/2019		.

18.02.2028 - 5 ) ( : KDU01.30.08

- :

- ATE: .

- CAS: .

- DNEL: .

- : .

- EC50: 50% , .

- : .

- : .

- IMDG: .

- LC50: 50% .

- LD50: 50% .

- OEL: .

- : , .

- PNEC: , .

- RID: .

- STEL: .

- TWA: .

- vPvB: .

H- EUH

**READY ANTIFREEZE -40C**

H302	.
H314	.
H361d	,
H411	.
. 4	( ) - 4
. 1A	- 1A
. 2	- 2 (H361d)
. 2	- 2

, ( ),  
.  
,  
- .

\*\*\* \*\*