


1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА	
<u>1.1.Наименование на продукта</u>	ВИЛИ Антифриз Концентрат
<u>1.2.Употреба на препарат</u>	Нискозамръзваща охлаждаща течност, която се използва в охладителните системи на всички видове двигатели с вътрешно горене.
<u>1.3.Наименование и адрес на лицето,кото пуска на пазара химично вещество/препарат</u>	ЦЕН 2010 ЕООД гр. Габрово, ул. Индустриална тел.: (+359) 66 867 010 факс: (+359) 66 867 010 email: zen-sklad@dir.bg Произведено за фирма „ТСАКИ“ ООД Гр.Костинброд, ул.Роса 1
<u>1.4.Телефон за спешни случаи</u>	112- спешен телефон; Национален токсикологичен център към Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И.Пирогов“ – тел.: (+359) 29154 409 www.pirogov.bg email: poison_centre@mail.orbitel.bg
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
<p>Продукта се класифицира като опасен съгласно правилата за класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 Регламент (ЕС) 453/2010. Класификация H302 - Вреден при поглъщане.</p>	
2.1.Влияние върху хората	
<u>При вдишване</u>	Ако продуктът е във вид на мъгла или пари с изключително високи концентрации и в помещения с лоша вентилация, може да причини обриви по лигавиците на носа и дробовете, главоболие, гадене и сънливост.
<u>При контакт с кожата</u>	Не се очаква кратки контакти да предизвикат раздразнение. Продължителният или често повтарящ се контакт на този продукт с кожата може да предизвика алергични кожни реакции, по-сериозни и тежки раздразнения и дискомфорт, проявяващи се със зачервявания или подуване (отоци).
<u>При контакт с очите</u>	Може да предизвика незначителни раздразнения и чувство на дискомфорт, проявяващи се слабо зачервяване на очите.
<u>При поглъщане</u>	Етилен гликолят е токсичен при поглъщане.Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл за кг или около 100мл. Симптомите включват клатушкане, олюляване, забавен говор,загуба на координация, объркване, примаяване, слабост,гадене, повръщане, повишен пулс, затруднено дишане,затруднено виждане, конвулсии и колапс. Симптомите може да се забавят. Може да възникнат и неволно уриниране, бъбречна недостатъчност и увреждане на нервната система. По време на преглъщането или повръщането може да настъпи аспириране на продукта, което да доведе до белодробни увреждания.
2.2.Влияние върху околната среда	
	Продуктът е напълно разтворим във вода и е възможно да окаже вредно

	<p>влияние върху водната флора и фауна . При попадане в почвата продуктът може да попадне в подземните води (при наличие на такива)</p>
--	--

2.3.Елементи на етикета – Регламент (ЕО) № 1272/2008 и Регламент (ЕС) 453/2010

<u>Пиктограми за опасност</u>	 GHS 07-Внимание
<u>Сигнална дума</u>	Внимание
<u>Предупреждения за опасност</u>	H302 - Вреден при поглъщане H373 – Може да причини увреждане на органите
<u>Препоръки за безопасност</u>	P260 – Не вдишвайте прах, пушек, газ, дим, изпарения, аерозоли P270 – Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта P301+P312 – При поглъщане незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар при неразположение P330 – Изплакнете устата

3. ХИМИЧЕН СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Наименование на компонентите	%Wt	CAS/ EINECS №	Класификация
Дейонизирана вода	45÷55	None	None
Етиленгликол(1,2-ethandiol)	42÷52	107-21-1/203-473-3	Acute Tox. 4, H 302
Additives	1,3 - 3,2	confidence	None

4.МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

<u>При поглъщане</u>	ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПРИНУДИТЕЛНО ПОВРЪЩАНЕ! Ако възникне спонтанно повръщане, дръжте главата под бедрата, за да избегнете аспирирането на течност в дробовете. Потърсете медицинска помощ.
<u>Контакт с очите</u>	Изплаквайте с обилно количество вода, като дръжете клепачите отворени. Оставете очите в покой за 30 минути. Ако възникнат зачервяване, замъглено виждане или възпаление, потърсете незабавно медицинска помощ.
<u>Контакт с кожата</u>	Измийте веднага с вода и сапун. В случай на зачервяване, подуване, болка или мехури, потърсете незабавно лекарска помощ.
<u>При вдишване</u>	Изнесете пострадалия на чист въздух, ако дишането стане затруднено. Потърсете медицинска помощ.


5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

<u>Подходящи средства за гасене на пожар</u>	Използвайте водна мъгла, сух химикал, пяна или въглероден двуокис. Вода може да се ползва за охлаждане и предпазване на изложените на огъня материали. Ако разлетият или изтекъл продукт не се е запалил, използвайте водна мъгла, за да разпръснете изпаренията и да осигурите защита за персонала, борещ се с ограничаването на разлива.
<u>Специални предпазни средства за</u>	Естеството на необходимите специални предпазни средства ще зависи от размера на пожара и наличната естествена

<u>пожарникарите</u>	вентилация. При пожари в тесни и с лоша вентилация места се препоръчва носенето на пожароустойчиво облекло и противогази. При всички по-големи пожари с този продукт се препоръчва пълно пожарозащитно облекло
<u>Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност</u>	Водна струя
<u>Специфични опасности при експлозия и отделящи се газове</u>	Няма
<u>Процедура за гасене</u>	В случай на пожар, винаги викайте противопожарните служби. Малки пожари, като тези, които могат да бъдат изгасени с ръчни пожарогасители, могат да се гасят от обучен за целта персонал, инструктиран за работа при пожари със запалими течности. Гасенето на по-големи пожари трябва да се извършва от активно обучен персонал. Да се осигурява винаги път за изтегляне..
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
<u>Лични предпазни мерки</u>	Проветрете помещението. Не вдишвайте изпаренията. Използвайте противогази или други подходящи средства за респираторна защита при големи разливи в ограничени пространства. Да не се допуска контакт с кожата, очите и дрехите
<u>Мерки за опазване на околната среда</u>	Предотвратете изтичането в канализацията. Съберете разлетия продукт за рециклиране или предаване. Може да се попие с инертни материали
<u>Средства за почистване</u>	Пясък, дървени стърготини.
7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
<u>7.1. Работа с препаратa</u>	Избягвайте продължителен контакт с кожата и вдишване на пари.
<u>7.2. Съхранение</u>	Когато не ползвате контейнерите, дръжте ги затворени. Съхранявайте при температура на околната среда.
<u>7.3. Специфична употреба</u>	Съгласно продуктовата спецификация.
8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА	
<u>8.1. Гранични стойности на експозиция</u>	Етилен гликол: Орална летална доза за възрастни е около 100 cc TWA= 52 мг/м 3 (средна допустима норма за концентрация - 8 часа); STEL (краткосрочна минимално допустима концентрация - 5 мин.): 104 mg/m ³ ; ACGIH: STEL=100 mg/m ³
<u>8.2. Контрол на експозиция</u>	
<u>#Защита на дихателните пътища</u>	При нормални условия не се налага респираторна защита. В случай на образуване на пари или мъгла, да се използват одобрени за целта респираторни предпазни средства. Тези респираторни предпазни средства трябва да се използват при почистване на големи разливи или разливи в тесни и ограничени

	пространства, например при почистване на резервоари, цистерни или други съдове.		
# Защита на ръцете	Неопрени ръкавици; Време на износване на материала на ръкавиците: > 30 минути. 		
# Защита на очите	Предпазни очила		
# Защита на кожата и тялото	Персоналът, изложен на въздействие, трябва да спазва необходимата лична хигиена. Тук се включва почистване на откритите части на кожата няколко пъти на ден с вода и сапун, а замърсените дрехи да се перат или дават на химическо чистене. Препоръчват се дрехи с дълги ръкави. Не носете пръстени, часовници или др. подобни, под които може да попадне и да се задържи материал, и да предизвика кожни реакции. 		
# Контрол на експозиция на околната среда	Продуктът е напълно разтворим във вода и е възможно да окаже вредно влияние върху водната флора и фауна. При попадане в почвата продуктът може да попадне в подземните води (при наличието на такива).		
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА			
9.1. Обща информация			
Външен вид/цвет	Син		
Мирис	Слаб		
Плътност при 20°C, g/ml	1.06 - 1.08		
Разтворимост във вода	разтворим		
Налягане на парите	< 1 mbar		
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ			
Стабилност	Стабилен при нормални условия на съхранение и работа		
Условия, които трябва да се избягват	Запалителни източници като открит пламък, искри, горещи повърхности.		
Материали, които трябва да се избягват	Силни окислителни агенти		
Опасни продукти от разпада	Не се образува опасна полимеризация. При горенето се образуват въглероден оксид и въглероден диоксид, дразнещи и токсични пушеци и газове. Вероятност от опасна екзотермична реакция. Възможна промяна във външния вид на материала. Опасни разпадни продукти при контакт с вода.		
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ			
Съгласно проведени тестове за определяне опасните концентрации за размножаване на клетките: > 10.000 mg/lт (бактерии, водорасли, едноклетъчни) > 2.000 mg/lт (водорасли) > 250 mg/lт (pseudomonas) > 180.000 mg/lт (chlorella pyrenoidasa)			
Граници на токсичност	Инхалационна токсичност LC50	Кожна токсичност LD50	Орална токсичност LD50

Моноетилен гликол	140-160 ppm 8h/d, 16 седмици (плъх) – не е опасен	9530 mg/kg (заек) 9530 mg/kg (заек)	5.5 ml/kg; 8.54 g/kg (плъх) 7.35 ml/kg; 6.61 g/kg (прасе) 13.1 ml/kg; 13.7 g/kg (мишка)
<u>Контакт с очите</u>	При случайно попадане в очите може да предизвика незначителни раздразнения и чувство на дискомфорт.		
<u>Контакт с кожата</u>	Продължителният или често повтарящ се контакт с кожата, като например от напоено с продукта облекло, може да предизвика дерматити и кожни раздразнения.		
<u>При вдишване</u>	Ако продуктът е разпръснат във вид на мъгла или при нагряването му са се образували пари, може да се получат раздразнения на горните дихателни пътища. При вдишване на повисоки концентрации на продукта, може да предизвика главоболия, замаяност, гадене и сънливост		
<u>При поглъщане</u>	Опасен. Предизвиква главоболие, слабост, конвулсии, загуба на координация, замаяност, затруднено ходене, гадене, повръщане, понижено кръвно налягане, учестен пулс, белодробен оток, бъбречна недостатъчност, безсъзнание, конвулсии и кома. Симптомите може да се забавят. Силното натравяне може да причини смърт.		
<u>Хроничен ефект</u>	Неколкократно поглъщане може да причини увреждане на бъбреците. Чести контакти с продукта могат да влошат съществуващи бъбречни заболявания.		
<u>След поглъщане</u>	Може да разстрои централната нервна система със симптоми на замаяност, главоболие, гадене, световъртеж. Високите нива на излагане може да доведат до ускоряване на дихателния и сърдечния ритъм, ступор, колапс, безсъзнание, конвулсии и смърт поради затруднение на дишането или сърдечен колапс. Леталната доза при човека е изчислена на 100 ml (3-4 унции).		
12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА			
<u>12.1. Екотоксичност</u>	Счита се, че продуктът е със сравнително ниска токсичност. Златна рибка LD50= >5000 mg/L/24 ч; Гупи LC50= 493,000 ppm/7D; скарида (солена вода) LC50= >100 ppm/48 ч.		
<u>12.2. Подвижност</u>	Лесна подвижност, дължаща се на пълната му разтворимост във вода. При попадане в почвата продуктът може да попадне и замърси подземните води.		
<u>12.3. Устойчивост и разградимост</u>	Очаква се продуктът е лесно биоразградим		
<u>12.4. Биоакмулираща способност</u>	Този продукт се оценява с нисък потенциал за биоакмулиране		
<u>12.5. Токсичност във водна среда:</u>	Живот във вода LC50 LC50/96 часови стойности за риби са над 100 mg/l >700 mg/l (entosphone sulcatum) Безгръбначни EC50 >1400 mg/l (microcystis aeruginosa)		
<u>12.6. Други неблагоприятни въздействия</u>	Изпускането на малки количества не би трябвало да окаже отрицателно въздействие върху функционирането на водопречиствателните инсталации.		
13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ			
<u>Треждане на отпадъците и</u>	Изхвърляйте опаковките само в определените за целта места. Спазвайте действащите в страната нормативни документи за		

опаковките	третиране и регенериране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.
Код на отпадъка	16 01 14* (Съгласно Наредба № 2/23.07.2014 за класификация на отпадъците ДВ. бр.66/08.08.2014г.)
14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ	
Сухопътен транспорт ADR – Няма специални изисквания Морски транспорт IMDG – Няма специални изисквания Железопътен транспорт RID – Няма специални изисквания Въздушен транспорт IATA- Няма специални изисквания	
15. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	
Информация за етиктиране	 <p>GHS 07 Внимание H302 - Вреден при поглъщане H373 – Може да причини увреждане на органите P260 – Не вдишвайте прах, пушек, газ, дим, изпарения, аерозоли P270 – Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта P301+P312 – При поглъщане незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар при неразположение P330 – Изплакнете устата</p>
Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	<ul style="list-style-type: none"> – Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси. – Регламент (ЕО) 453/2010 ЕС за изменение Регламент/ЕО/1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18.12.2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и съответните международни правила за транспорт. – Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси (Заглавието изменено ДВ бр. 114 от 2003 г., Изм. ДВ бр. 63/2010., сила от 13.08.2010 г.) – Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химически вещества и смеси (ДВ. бр. 68/2010) – Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа (ДВ. бр. 71/2006) – Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците
Продуктът не съдържа вещества нарушаващи озоновия слой съгласно Регламент/ЕО/2073/2007 Продуктът не съдържа вещества, устойчиви органични замърсители съгласно Регламент /ЕО/ 850/2004	
16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
Тази информация, основаваща се на нашия опит и знания, е коректна и е предназначена да даде описание на продукта единствено във връзка с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, и опазването на околната среда. При неспазване на препоръките за безопасна работа, фирмата не носи отговорност за възникнали неблагоприятни въздействия и последици	