

Vexhol G11

Антифриз

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Тип на продукта:	Нискозамръзваща охлаждаща течност
Идентификация на продукта:	Антифриз
Наименование на продукта:	Vexhol G11
Предназначен за употреба за:	Потребители. Индустириална. Професионална употреба.
Производител:	Произведено за Имахижу ООД
Вносител:	Ул. Малашевска 8 1202 София, БЪЛГАРИЯ Тел/факс: + (359) 2 936 55 00/22/44 e-mail: office.centralen@carprofi.bg www.carprofi.bg Тел/факс: + (359) 2 936 55 00/22/44 Понеделник-Петък (09.00-18.00)
Телефон за аварийни случаи:	

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕС) No. 1272/2008 [CLP]

: Продуктът се класифицира:
H302 – Вреден при поглъщане

2.2. Елементи на етикета

Съгласно Регламент CLP 1272/2008

Пиктограма на опасност



Предупреждение за опасност

H302 Вреден при поглъщане Category 4

H373 Може да причини увреждане на органите

Препоръки за безопасност

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

2.3. Други опасности

Други опасности, които не спадат към класификацията

: Продуктът не съдържа вещество, което да отговаря на критериите за PBT

и vPvB в съответствие с Приложение XIII. При нормална употреба съгласно указанията в информационния лист, този продукт не представлява значителен риск за здравето. Но при неправилно и прекомерно излагане с продукта може понякога да предизвика леко

зачервяване на очите и кожата в зависимост от индивидуалната чувствителност. Вдишването на високи концентрации мъ гла от продукта

може да се получат раздразнения на дихателните пътища.
Моноетилен гликолят е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл за кг или около 100мл (111g). 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. Този продукт съдържа етилен гликол, който е биоразградимо вещество.
Вижте точки: 4.2,8.1,11,12.

3. Състав/информация за съставките

3.1. Смес

Наименование на веществото	на	Регистрационен №	EINECS/CASN#	%, Тегловни	Класификация 67/548/ЕИО	Класификация - регламент №1272/2008 (CLP)
Ethane-1,2-diol		01-2119456816-28-0025	203 -473 -3/107 -21 -1	< 95	XnR22	AcuteTox.4H302 STOTRepro.Exp.2 H373
Disodium tetraborate, anhydrous	*	*	H3161303-96-4	< 0.1		H316, H360
Дейонизирана вода	*	*		< 5		

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Изнесете пострадалия на чист въздух, ако забележите странични неблагоприятни въздействия- главоболие, гадене или сънливост. Потърсете медицинска помощ, ако дишането стане затруднено или симптомите продължават по дълго време.
При контакт с очите	Измийте обилно с вода и много сапун за няколко минути. В случай на раздразнение потърсете специализирана лекарска помощ (офталмолог)
При контакт с кожата	Изплаквайте обилно с вода за няколко минути. Незабавно потърсете лекарска помощ, ако раздразнението е упорито.
При поглъщане	ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПРИНУДИТЕЛНО ПОВРЪЩАНЕ! Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте течности през устата, ако пострадалият е в безсъзнание или с конвулсии. Моноетиленгликолят е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл. за кг. или около 100мл(111g). Симптомите включват клатушкане, олюляване, забавен говор, загуба на координация, объркване, прималяване, 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

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ

аспириране на продукта, което да доведе до белодробни увреждания.
Признат антидот е венозното инжектиране на етанол в разтвор на натриев бикарбонат.

4.2. Най-съществените остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.

Отравянията с моноетилен гликол може първоначално да предизвикат поведенчески промени, сънливост, повръщане, диария, жажда и конвулсии. Късните белезнаотравяне са бъбречни увреждания или метаболитна ацидоза. Незабавното третиране на пострадалия с подходящи средства може да намали токсичните ефекти, а при необходимост да се приложи и хемодиализа. Като признат антидот е венозното инжектиране на етанол в разтвор на натриев бикарбонат. Свържете се с център за отравяния за повече инструкции за начините на лечение.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение.

Лекувайте симптоматично.

5. Противопожарни марки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи гасящи средства

: Използвайте водна мъгла, сух химикал, пяна или въглероден двуокис.
Вода може да се използва за охлаждане и предпазване на изложените на огъня материали. Ако разлетят 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.
: Водна струя.

Неподходящи гасящи средства

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите

: Естеството на необходимите специални предпазни средства ще зависи от размера на пожара и наличната естествена 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.
: 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.

Процедура по гасене

6. Мерки при инцидентно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.

Трябва да се носят лични предпазни средства. Ако о разливът е в тясно, затворено и помещение с лоша вентилация, проветрете мястото. Евакуирайте лицата без предпазни средства.

6.2. Предпазни мерки свързани с околната среда

Предотвратете изтичането в канализацията. Съберете разлетия продукт за рециклиране или предаване. Може да се попие с инертни материали.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете разлива възможно най скоро, като се спазват изискванията за контрол на експозиция/предпазни мерки . Използвайте пясък и дървени стръготини като средства за почистване. Използвайте подходящи техники, като например прилагане на негорими абсорбиращи материали или изпомпване.

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.

Избягвайте продължителен контакт с кожата и вдишване на пари. Да се измият ръцете след употреба. Да не се пуши

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвестимости

Когато не ползвате контейнерите, дръжте ги затворени. Негиизлагайте на топлина. Съдовете и опаковките да не се излагат продължително време на пряка слънчева светлина . Съхранявайте при температура на околната среда. Не се допуска да се съхраняват с експлозивни субстанции, сгъстени, втечени или под налягане газове, запалими течности или с оксидиращи вещества.

7.3. Специфична крайна употреба

Съгласно продуктовата спецификация.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Норми за експозиция на работно място(WEL):

TWA (8 часа): 10 mg/m³

STEL (15min): 104 mg/m³

DNEL за работниците

Схема на експозиция	Път	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана) Доза Дескриптор	Най-чувствителна крайна точка
Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	106 mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране
Дългосрочни локални ефекти	Инхалиране	DNEL	35mg/m ³	NOAEC: 70mg/m ³ (на базата на AF за 2)	Дразнене/разяждане (на очите и кожата)
DNEL за работници за обществото	Схема на експозиция	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана) доза дескриптор	Най-чувствителна крайна точка
Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	53 mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране
Дългосрочни локални ефекти	Инхалиране	DNEL	7mg/m ³	NOAEC: 70mg/m ³ (на базата на AF за 2)	Дразнене/разяждане (на очите и кожата)

DNEL-Derivedno-effectlevel изведено безопасно равнище на излагане на въздействие

NOAEL - No Observed Adverse Effect level = доза, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект

NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration = концентрация, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект

8.2. Контрол на експозицията

Технически средства за контрол

Да се използва в помещения с добра вентилация

Информационен лист за безопасност

Vexhol G11

SDS

Защита на дихателните пътища	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.
Защита на очите	Предпазни очила
Защита на ръцете	Неопренови ръкавици; Време на износване на материална ръкавица >30 Минути
Защита на ръцете:	Неопренови ръкавици; Време на износване на материална ръкавиците: >30 минути.
Защита на кожата/тялото	Персоналът, изложен на въздействие, трябва да спазва необходимата лична хигиена. Тук се включва почистване на откритите частина 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. При необходимост използвайте маслоустойчиви ботуши или обувки. Не носете пръстени, часовници или др. подобни, под които може да попадне и да се задържи материал, и да предизвика кожни реакции. Този продукт е напълно разтворим във вода и е малко възможно да окаже вредно въздействие върху водната среда.
Контрол на експозицията на околната среда	

9. Физични и химични свойства

9.1. Информацията относно основните физични и химични свойства

Форма	
Външен вид	течност
Цвят	син
Мирис	слаб
pH	8.0 при 33% разтвор във вода
Температура на замръзване, °C	-36 при 50% разтвор с вода
Точка на кипене	>163
760 mm Hg стълб, °C	: ≤ -25 °C.
Пламна температура, °C, COC	>115
Скорост на изпаряване	Няма налична информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	Не е приложимо
Налягане на парите	<0.06 mm Hg при 20°C
Плътност на парите (въздух=1)	>2
Относителна плътност при 20°C, g/ml	1.12
Разтворимост	Разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Температура на разпадане	Неприложимо
Вискозитет, cSt	20 cSt при 40°C
Експлозивни свойства	Няма
Оксидационни свойства	Няма

9.2. Друга информация

Няма

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информационен лист за безопасност

Vexhol G11

SDS

Стабилен, при нормални условия на употреба. Продължителната експозиция на пряка слънчева светлина може да доведе до обезцветяване на продукта.

10.2. Химическа стабилност

Стабилен, при нормални условия.

10.3. Възможност от опасни реакции

Няма

10.4. Условия, които да се избягват

Продуктът притежава нормална стабилност при умерено повишени температури и налягания. Да не се излага на пряка слънчева светлина за продължително време.

10.5. Несъвместими материали

Силни окислителни агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Дим, въглероден окис и други продукти на непълното изгаряне.

11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсичност при контакт с очите

Не се очаква да предизвика очни раздразнения . При случайно попадане може да предизвика леко раздразнение и чувство на дискомфорт.

Токсичност при контакт с кожата

Остра дермална токсичност:

LD50 (зайци) за моноетилен гликол : >9530 l/ kg съгласно процедура OECD 404. Не се очаква да бъде е кожен дразнител. Продължителният или често повтарящ се контакт с кожата, като например от напоено с продукта облекло, може да предизвика дерматити.

Токсичност при поглъщане

Остра орална токсичност:

LD50 (плъхове) за моноетилен гликол: 4700H13000 mg/ kg (ефективна доза) съгласно процедура OECD401.

При поглъщане етилен гликолът е много по-силно токсичен за хората отколкото за лабораторните животни. Единичната летална доза при поглъщане за хората е изчислена 1.4ml/kg (1.56g /kg) или около100ml (111g) за възрастен.

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.

Токсичност при вдишване

Остра инхалационна токсичност:

Ld50 (плъхове) за етиленгликол: >200mg/m³ (време на експозиция 2 часа) съгласно процедура OECD 403.

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.

Продуктът не е сенсibiliзиращ.

Сенсибилизация

Продуктът не е известен да е канцерогенен.

Хронични ефекти

Не е мутагенен.

Канцерогенен ефект

Има вероятен риск при продължителна експозиция или поглъщане на по-голямо количество, опасност от увреждане на репродуктивността и на плода. Ефективна доза >1000 мг/кг за 1 ден.

Мутагенен ефект

2-етил-хексанова киселина (2-EHA) причинява увеличаване на черния дроб и покачване на стойностите на чернодробните ензими при многократно даване на плъхове с храната . Когато се дава на бременни плъхове чрез сонда или чрез питейната вода, 2-EHA причинява вродени дефекти и забавено развитие на

Репродуктивна токсичност

Други токсикологични ефекти

новородените малки. Освентова, 2-EХА води до влошаване на плодовитостта у плъхов е. Вродени дефекти се наблюдават и при потомството на мишки, на които е давана 2-EХА чрез интраперитонеално инжектиране по време на бременността. Неколкократно поглъщане може да причини увреждане на бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Чести контакти с продукт а могат да влошат съществуващи бъбречни заболявания.

12. Екологична информация

12.1 Екотоксичност

LC50(96h за риби) $e > 41000$ mg/L
LC50(48h за Daphnia Magna (водни бълхи)) $e = 46300$ mg/L
IC50,(72h,водорасли) $e 9500-13000$ mg/L.

12.2 Устойчивост и разградимост

Счита се, че продуктът е с ниска токсичност. Продуктът е лесно биоразградим. Присъща биоразградимост $> 94\%$ след 28 дни (OECD 301B)

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение n-octanol/вода Log K_{OW} - 1.36. Продуктът не е биоакмулиращ.

12.4 Преносимост в почвата

Лесна подвижност дължаща се на пълната разтворимост във водата.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

При попадане в почвата продуктът може да попадне в подземните води.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продуктът не е и не съдържа вещество, което е потенциален PBT или vPvB.

Изпускането на малки количества не би трябвало да окаже отрицателно въздействие върху системите за третиране на отпадни води

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляйте опаковките само в определените за целта места. 16 01 14* (Съгласно Наредба № 3 за класификация на отпадъците ДВ. бр.44/2004г.

14. Информация относно транспорта

Транспортирането не е опасно. В случай на пътен инцидент, който предизвика разлива на продукта, действайте съгласно точка № 6.

Във връзка с ADR / RID / IMDG / IATA / AND

14.1. UN номер

Транспортирането не е опасно.

14.2. UN точно наименование на пратката

Точното наименование на пратката	: Не е приложимо
Точното наименование на пратката (IMDG)	: Не е приложимо
Точното наименование на пратката (IATA)	: Не е приложимо
Точното наименование на пратката (ADN)	: Не е приложимо
Точното наименование на пратката (RID)	: Не е приложимо

14.3.

ADR

Опасен транспорт клас (ADR) : Не е приложимо

IMDG

Опасен транспорт клас (IMDG) : Не е приложимо

Информационен лист за безопасност

Vexhol G11

SDS

IATA	
Опасен транспорт клас (IATA)	: Не е приложимо
ADN	
Опасен транспорт клас (ADN)	: Не е приложимо
RID	
Опасен транспорт клас (RID)	: Не е приложимо

14.4. Опаковачна група

Опаковачна група (UN)	: Не е приложимо
Опаковачна група (IMDG)	: Не е приложимо
Опаковачна група (IATA)	: Не е приложимо
Опаковачна група (ADN)	: Не е приложимо
Опаковачна група (RID)	: Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Опасности за околната среда	: Не
Морско замърсяване	: Не
Друга информация	: Не е налична повече информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

-Надземен транспорт	
Няма налична информация	
-Транспорт по море	
Няма налична информация	
-Въздушен транспорт	
Няма налична информация	
-транспорт по вътрешни водни пътища	
Не е предмет на ADN	: Не
-Железопътен транспорт	
Вагонна възбрана (RID)	: Не

14.7. Транспортирайте съгласно Анекс II от MARPOL 73/78 и ИВС Кодекс

Не е приложимо

15. Регулаторна информация

Информационния лист за безопасност е изработен Съгласно Регламент(ЕС) №1907/2006, Регламент(ЕО) №1272/2008 и Приложение I на Регламент(ЕС) №453/2010

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси

Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти

Закон за управление на отпадъците

Наредба №2 за класификация на отпадъците

Сборник Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа - 1999

EUCLID Data Sheet for bas eoil—European commission-European Chemical Bureau

16. Друга информация

Пълен текст на рисковите фрази:

H302 Вреден при поглъщане

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

P102 Да се пази далеч от достъп на деца

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

P301+P315+P101 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да покаже опаковката или етикетът.

Информационен лист за безопасност Vexxol G11

SDS

Препоръчително е продуктът за бъде използван само по предназначение.

Други фрази:

Информационен лист за безопасност е достъпен за професионални потребители при поискване.

Ограничено до професионални потребители.

Източници:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Директива (EU) No 453/2010

Директива (EC) No 1907/2006

Директива (EU) No 1272/2008

SDS EU (REACH Annex II) This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product