	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 1/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

<b>1.1. Идентификатор продукта</b>	
Наименование	G12, G12++ and G13 TYPE

<b>1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование</b>	
Описание/Использование	концентрат охлаждающей жидкости

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Применения антифриз			


<b>1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности</b>	
Наименование компании	ООО "Валео Сервис"
Адрес	ул. Русаковская д. 13
Город и Страна	107140 Россия, г. Москва
	тел. +7 495 981 06 96
	Факс: +7 495 787 59 92
Электронная почта компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности вещества	vsr.info.mailbox@valeo.com

<b>1.4. Номер телефона для срочного звонка</b>	
За срочной информацией обращаться к	Ekaterinburg :Sverdlovsk Regional Centre of Acute Poisonings: 7 343 229 98 57 ( SOKPB,Sibirsky trakt, 8 km,620030 ) Moscow :Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency: 74 956 281 687 ( 3, Block 7,Bolshaya Sukharevskaya Ploshad,129090 ) Saint-Petersburg :Saint-Petersburg Center of Treatment of Poisonings: 79 217 573 228 ( Budapeshtskaia st. 3,192242 )

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.



	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 2/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

Классификация и указание на опасность:

Острая токсичность, категория 4	H302	Вредно при попадании внутрь.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2	H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.

## 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:							
							

Предупреждения:	Внимание
-----------------	----------

Указания на опасность:

<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.

Рекомендации по мерам предосторожности:


<b>P501</b>	Содержимое/емкость удалить согласно с местными и национальными требованиями по утилизации опасных отходов.
<b>P102</b>	Хранить в недоступном для детей месте.
<b>P101</b>	В случае консультации с врачом держать под рукой емкость или этикетку продукта.
<b>P262</b>	Избегать контакта с глазами, кожей или одеждой.
<b>P314</b>	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
<b>P270</b>	Не есть, не пить, не курить во время использования.
<b>P264</b>	Тщательно мойте руки после работы.
<b>P301+P312</b>	ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ: при ухудшении самочувствия позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / вызвать врача / ...
<b>Содержит:</b>	ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

## 2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит РВТ или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 3/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)	
<b>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ</b>			
CAS 107-21-1	$70 \leq x < 99$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
ЕЭС 203-473-3		LD50 Внутрь: >300 мг/кг	
ИНДЕКС 603-027-00-1			
Per. REACH 01-2119456816-28-xxxx			

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.  
**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно вымыться большим количеством воды. Если раздражение не устранено, проконсультироваться с врачом. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.  
**ВДЫХАНИЕ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, немедленно вызвать врача.  
**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Немедленно проконсультироваться с врачом. Вызвать рвоту только по инструкции врача. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания и если не назначено врачом.

### 4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Общая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

### 4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

### 5.1. Средства тушения


**ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**  
Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.  
**НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**  
Конкретные средства отсутствуют.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

**ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**  
Не вдыхать продукты горения.

### 5.3. Рекомендации для пожарников

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 4/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

#### ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО А29 или А30).

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

### 6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

### 7.1. Меры для безопасного перемещения

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.


### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита


### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 5/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mataavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ							
Пороговое предельное значение							
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm		
TLV	BGR	52		104		КОЖА	
TLV	CZE	50		100		КОЖА	
AGW	DEU	26	10	52	20	КОЖА	
MAK	DEU	26	10	52	20	КОЖА	
TLV	DNK	26	10			КОЖА	
VLA	ESP	52	20	104	40	КОЖА	

	<b>VALEO SERVICE</b>				Редакция № 2
					Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>				Напечатано 07/12/2022
					Страница № 6/16
				Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)	

TLV	EST	52	20	104	40	КОЖА		
VLEP	FRA	52	20	104	40	КОЖА		
HTP	FIN	50	20	100	40	КОЖА		
TLV	GRC	125	50	125	50			
AK	HUN	52		104				
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	КОЖА		
VLEP	ITA	52	20	104	40	КОЖА		
RD	LTU	25	10	50	20	КОЖА		
RV	LVA	52	20	104	40	КОЖА		
TLV	NOR		25			КОЖА		
TGG	NLD	52		104		КОЖА		
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	КОЖА		
NPEL	SVK	52	20	104		КОЖА		
ESD	TUR	52	20	104	40	КОЖА		
WEL	GBR	52	20	104	40			
OEL	EU	52	20	104	40	КОЖА		
TLV-ACGIH				100 (C)				
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC								
Справочное значение в пресной воде				10		мл/л		
Справочное значение в морской воде				1		мл/л		
Справочное значение для отложений в пресной воде				20,9		мг/кг		
Справочное значение для воды, прерывистое выделение				10		мл/л		
Справочное значение для микроорганизмов STP				199,5		мл/л		
Справочное значение для наземного участка				1,53		мг/кг		
<b>Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL</b>								
	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
Путь воздействия	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Вдыхание			7 мг/м3	VND			35 мг/м3	VND
Кожное			VND	53 мг/кг/день			VND	106 мг/кг/день

Условные Обозначения:


(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

## 8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.

Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 7/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Следует поддерживать наиболее низкий по возможности уровень воздействия, чтобы избежать значительного накопления веществ в организме. Необходимо управлять средствами индивидуальной защиты таким образом, чтобы гарантировать максимальную защиту (например, сокращение времени их замены).

#### ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть.

Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

#### ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории II (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

В том случае, если существует риск попадания брызг или струй, в зависимости от проводимой обработки, необходимо предусмотреть адекватную защиту слизистых оболочек (рот, нос, глаза), чтобы избежать случайных попаданий.

#### ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.


#### КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	желтый или розовый	
Запах	характерный	
Точка плавления или замерзания	Не доступно	
Начальная точка кипения	> 170 °C	
Возгораемость	Не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	4,9 % (об/об)	
Верхний предел взрывоопасности	14,6 % (об/об)	
Точка воспламеняемости	> 125 °C	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 8/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

Температура самовозгорания	> 400 °C	
pH	7,5 - 10	
Кинематическая вязкость	Не доступно	
Растворимость	растворимый	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	-1,93	
Напряжение пара	Не доступно	
Плотность и/или относительная плотность	1,110 - 1,140	
Относительная плотность паров	Не доступно	
Характеристики частиц	Не применимо	

## 9.2. Прочая информация

### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Возможны экзотермические реакции в контакте с сильными окисляющими агентами, раскислителями, сильными кислотами или щелочами.

### 10.2. Химическая стабильность

Слишком высокая температура может вызвать термическое разложение.

#### ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Реагирует с сильными окислителями.

### 10.3. Возможные опасные реакции

См. параграф 10.1.

### 10.4. Условия , которых следует избегать


Избегать перегрева.

#### ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ: избегать воздействия источников тепла и открытого пламени.

### 10.5. Несовместимые материалы



	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 9/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

Окислители или восстановители. Сильные кислоты или щелочи.

Не используйте оцинкованные контейнеры.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ: гидроксиацетальдегид, глиоксаль, ацетальдегид, метан, формальдегид, угарный газ, водород.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

### 11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ: при попадании внутрь стимулирует изначально ЦНС; далее наступает фаза депрессии. Возможен ущерб для почек, с наступлением анурии и уремии. Симптомы отравления: рвота, сонливость, затрудненное дыхание, конвульсии. Летальная доза для человека составляет 1,4 ml/kg. Пути проникновения: вдыхание и попадание внутрь.

#### Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

#### Информация о вероятных путях поступления в организм

Информация отсутствует


#### Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

Информация отсутствует

#### Взаимодействие

Информация отсутствует

#### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 10/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

ATE (Вдых) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
ATE (Внутрь) смеси:	303,13 мг/кг
ATE (Кожный) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)

**ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

LD50 (Кожный):	> 5000 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	> 300 мг/кг

**КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**Сенсибилизация органов дыхания**

Информация отсутствует

**Сенсибилизация кожи**

Информация отсутствует

**МУТАГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности


**КАНЦЕРОГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**Неблагоприятное воздействие на половую функцию и фертильность**

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 11/16
		Новая редакция: 1 (Напечатано: 22/11/2019)

Информация отсутствует

Неблагоприятное воздействие на развитие плода

Информация отсутствует

Влияние, оказываемое на лактацию или посредством лактации

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Органов-мишеней

Информация отсутствует

Путь воздействия

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может повреждать органы

Органов-мишеней

Информация отсутствует


Путь воздействия

Информация отсутствует

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**11.2. Информация о других опасностях**

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 12/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

### 12.1. Токсичность

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ		
LC50 - Рыба		> 100 мг/л/96 ч
NOEC Хроническое рыба		> 100 мг/л
NOEC Хроническое ракообразные		> 100 мг/л

### 12.2. Устойчивость и разложение

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ		
Быстро разлагающиеся		

### 12.3. Потенциальное бионакопление

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ		
Коэффициент распределения: n-октанол/вода		-1,93

### 12.4. Подвижность в почве

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ: очень подвижен в почве .

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ: Не принадлежит классу PBT/vPvB.

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.


### 12.7. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

### 13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов,

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 13/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ**

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

**РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке**

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

**14.1. номер UN или ID**

Не применимо

**14.2. правильное транспортное наименование UN**

Не применимо

**14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой**

Не применимо

**14.4. Группа упаковки**

Не применимо

**14.5. Опасности для окружающей среды**

Не применимо


**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Не применимо

**14.7. Морские перевозки большим объёмом в соответствии с документами ИМО**

Информация не имеет отношения

**РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте**

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 14/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

**15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям**

Категория Севезо - Директивой 2012/18/EC: Отсутствует

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (EC) 1907/2006

Продукт

Пункт	3	
-------	---	--

Содержащиеся вещества

Пункт	75	
-------	----	--

Регламент (EC) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

Не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (EC) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

**15.2. Оценка химической безопасности**


Была сделана оценка химической безопасности для следующих веществ, содержащихся:

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация**

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4	
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 15/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

	2	
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.	
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**


- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

- СГС Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

**Инструкции для пользователя:**

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

	<b>VALEO SERVICE</b>	Редакция № 2
		Дата редакции 14/11/2022
	<b>G12, G12++ and G13 TYPE</b>	Напечатано 07/12/2022
		Страница № 16/16
		Новая редакция:1 (Напечатано: 22/11/2019)

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ**

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.