

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) N°1907/2006 - N°2020/878)

РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : Valeo ClimPur

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Очиститель кондиционера.

1.3. Сведения о поставщике

Зарегистрированное имя компании : VALEO SERVICE SAS.

Адрес : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.

Телефон : +33 (0)1 49 45 32 32. Факс : +33 (0)1 49 45 32 03.

Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

1.4. Телефон экстренной связи : +33 (0)1 45 42 59 59.

Ассоциация/организация : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Другие номера, согласно которым требуется срочное вмешательство

<http://www.rtiac.org> - +7 495 628 16 87

РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Аэрозоль, категория 3 (Aerosol 3, H229).

Раздражение глаз, категория 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Эта смесь не представляет опасности для окружающей среды. При использовании с соблюдением правил техники безопасности случаи негативного воздействия на окружающую среду не зафиксированы.

Пропеллент учитывается при определении класса безопасности и защиты окружающей среды для смеси.

2.2. Элементы этикетирования

Смесь обладает моющим эффектом и биоцидным действием (см. раздел 15).

Смесь, используемая в виде аэрозоля.

Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Символы опасности :



GHS07

Предупреждающая надпись :

ОСТОРОЖНО

Дополнительное этикетирование :

20% от массы содержимого горючим.

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H319 Вызывает раздражение глаз

Указания по соблюдению мер предосторожности - общие :

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

Указания по соблюдению мер предосторожности - предупреждение :

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, от-крытого огня и других источников воспламене-ния. Не курить.

P251 Не протыкать, не сжигать даже после использования.

P260 Избегать вдыхание аэрозолей.

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P280 Пользоваться защитны-ми перчатками/защитной одеждой/средствами за-щиты глаз/лица.

Valeo ClimPur

Указания по соблюдению мер предосторожности - ликвидация последствий :

P305 + P351 + P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.
Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P313

Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

Указания по соблюдению мер предосторожности - хранение :

P410 + P412

Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Смесь не содержит 'вещества с высокой степенью опасности' (SVHC) $\geq 0,1\%$, опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям РВТ (стойким, биоаккумулирующимся и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобиоаккумулирующимся) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (ЕС) n° 1907/2006.

Смесь не содержит веществ $\geq 0,1\%$ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, в соответствии с критериями Делегированного Регламента Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламента Комиссии (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смеси

Состав :

Идентификация	(CE) 1272/2008	Примечание	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 \leq x % < 0.1

Пределы удельной концентрации:

Обозначение	Пределы удельной концентрации	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL		вдыхание: ATE = 51 mg/l 4h (испарения) перорально: ATE = 10470 mg/kg MT
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE		через кожу: ATE = 3342 mg/kg MT перорально: ATE = 238 mg/kg MT

Информация о компонентах :

(Полный текст фраз: см. Раздел 16)

[1] Вещество, по которому установлены пороговые значения воздействия на рабочем месте.

РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглатить человеку в бессознательном состоянии.

4.1. Описание мер первой помощи

В случае попадания брызг или контактов с глазами :

Мойте тщательно с мягкой, чистой водой в течении 15 минут, держа веки глаз открытыми.

При обнаружении любых покраснений, боли или видимом повреждении, обратитесь к офтальмологу.

В случае проглатывания :

Соблюдать покой. Не вызывайте рвоту.

Обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Данных нет.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Данных нет.

РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Неогнеопасный.

5.1. Средства тушения

Приемлемые средства пожаротушения

В случае пожара использовать :

- распыленную воду или водный туман;
- пену;
- поливалентные порошки ABC;
- порошки BC;
- углекислый газ (CO₂);

Несоответствующие средства для тушения

В случае пожара не использовать:

- струю воды;

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.

Не вдыхать дым.

При пожаре могут образоваться :

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO₂);

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Из-за токсичности газа, выделяющегося при термическом разложении продуктов, пожарники должны быть экипированы автономными, изолированными дыхательными аппаратами.

РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.

Для тех, у кого нет специальной экипировки

Избегайте каких-либо контактов с кожей и глазами.

Для тех, кто в специальной экипировке

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.

Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Чистить предпочтительно с детергентами, не использовать растворители.

6.4. См. другие разделы

Данных нет.

РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.

Перед повторным использованием снять и постирать загрязнённую химикатами одежду.

Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

Убедитесь, что во время использования в салоне автомобиля никого нет.

Меры пожаробезопасности:

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.

Не протыкать и не бросать в огонь, даже после использования.

Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

Рекомендованные процедуры и оборудование:

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

Не вдыхать пары аэрозоля.

Valeo ClimPur

Избегать попадания смеси в глаза.

Открытую упаковку следует осторожно закрыть и хранить в вертикальном положении.

Запрещённые процедуры и оборудование:

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Данных нет.

Хранение

Держать в недоступном для детей месте.

Держите контейнер плотно закрытым в сухом, хорошо вентилируемом месте.

Пол должен быть герметичным и образовывать собирающий резервуар так, чтобы даже в случае аварийного разлива, жидкость не смогла бы распространиться за пределы этой области.

Контейнер под давлением: беречь от солнечного света и не допускать воздействия температуры, превышающей 50°C.

Упаковка

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

7.3. Конечное и особенное использование

Данных нет.

РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

Граничные значения профессионального воздействия:

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5		1000 ppm		A3	

- Германия - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	превышение	примечания
64-17-5		200 ppm 380 mg/mi		4(II)

- Австралия (NOHSC :3008, 1995):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m3			H	

- Австрия (BGBI. II Nr. 156/2021):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/mi	2000 ppm 3800 mg/mi			

- Бельгия (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/mi				

- Франция (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	примечания:	TMP N°:
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Швейцария (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
64-17-5	500 ppm 960 mg/mi	1000 ppm 1920 mg/mi		

- Соединенное Королевство/WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/mi				

- США/OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m3				

8.2. Контроль воздействия

Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты

Valeo ClimPur

pH

РН в воднистом растворе	не определена
pH :	не установлено
	нейтральный
Уровень pH:	7.0 - 8.0

Кинематическая вязкость

Вязкость:	не определена
Вязкость:	$v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)

Растворимость

Растворимость в воде:	Смешивается
Растворимость жира:	не определена

Коэффициент распределения октанола-п в воде (логарифмическое значение)

Коэффициент раздела: октановое число/вода:	не определена
--	---------------

Давление пара

Давление пара (50°C) :	Ниже 110 кПа (1.10 бар).
------------------------	--------------------------

Плотность и/или относительная плотность

Плотность:	<1
------------	----

Относительная плотность паров

Плотность пара:	не определена
-----------------	---------------

9.2. Прочая информация

Данных нет.

9.2.1. Информация о классах физических опасных факторов

Данных нет.

Аэрозоли

Тепловая энергия химической реакции горения :	< 20 kJ/g.
Время воспламенения :	> 300 s/m3.

9.2.2. Другие характеристики безопасности

Данных нет.

РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Данных нет.

10.2. Химическая устойчивость

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

10.3. Возможность опасных реакций

Под воздействием высокой температуры смесь может выделять опасные продукты распада, такие как монооксид и диоксид углерода, дым, окись азота.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать:

- мороза.

10.5. Несовместимые материалы

Держать вдали от:

- окислителей;

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);

- углекислый газ (CO2);

РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о классификации факторов опасности согласно нормам (ЕС) 1272/2008

Может вызвать раздражение глаз, которое можно излечить на протяжении 21 дня.

Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые нарушения.

11.1.1. Вещества

Острая токсичность :

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5)

Valeo ClimPur

При попадании в рот:	DL50 = 238 mg/kg Вид: крыса
При попадании на кожу:	DL50 = 3342 mg/kg Вид: кролик
ETHANOL (CAS: 64-17-5) При попадании в рот:	DL50 = 10470 mg/kg Вид: крыса OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
При попадании на кожу:	2000 < средняя смертельная доза (DL50) <= 5000 мг/кг Вид: кролик OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
При вдыхании (пары) :	CL50 = 51 mg/l Вид: крыса OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Продолжительность воздействия: 4 h

Серьезное повреждение/раздражение глаз :

ETHANOL (CAS: 64-17-5) Вызывает сильное раздражение глаз. Помутнение сетчатки:	1 <= средний показатель < 2, восстановление после полученных повреждений наступает через 21 день
Покраснение оболочки глаза:	2 <= средний показатель < 2,5, восстановление после полученных повреждений наступает через 21 день

11.1.2. Смеси

Нет никаких сведений о токсикологических свойствах этой смеси.

11.2. Информация о других факторах опасности

Монографии Международного агентства по изучению рака:

CAS 67-63-0 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

CAS 64-17-5 : IARC Категория 1: канцерогенные для человека.

РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

12.1.1. Вещества

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5) Токсичность для ракообразных:	CL50 mg/l Продолжительность воздействия: 48 h NOEC >= 0.011 mg/l
ETHANOL (CAS: 64-17-5) Токсичность для рыбы:	CL50 = 13000 mg/l Вид: Oncorhynchus mykiss Продолжительность воздействия: 96 h NOEC = 245 mg/l
Токсичность для ракообразных:	CL50 mg/l Вид: Artemia salina Продолжительность воздействия: 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 9.6 mg/l

Valeo ClimPur

Вид: Ceriodaphnia dubia

Токсичность для водорослей:

CEr50 = 275 mg/l
Вид: Chlorella vulgaris
Продолжительность воздействия: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l
Вид: Chlorella vulgaris
Продолжительность воздействия: 72 h

12.1.2. Смеси

Нет никаких сведений о водной токсичности этой смеси.

12.2. Стойкость и разлагаемость

12.2.1. Вещества

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5)

Биологическое разложение: быстро разлагается.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

12.3.1. Вещества

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Коэффициент распределения октанола/воды: $\log K_{ow} = -0.3$

Биоаккумуляция: BCF = 0.66

12.4. Мобильность в почве

Данных нет.

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Данных нет.

12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Данных нет.

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Данных нет.

Нормы и правила, принятые в Германии, относительно классификации опасных веществ для воды (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Представляет незначительную опасность для воды.

РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

13.1. Методы удаления

Не выливать в канализационную или сточную системы.

Отбросы переработки:

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и уничтожение в соответствии с постановлениями действующего законодательства, предпочтительно сборщиками или уполномоченными компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

Загрязненные упаковки:

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

Valeo ClimPur

РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

UN1950=АЭРОЗОЛИ, удушающие

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

- Классификация:



2.2

14.4. Группа упаковки

-

14.5. Экологические опасности

-

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

ADR/RID	Класс	Код	Номер	Марк.	Опред.	LQ	Dispo.	EQ	Кла.	тоннель
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E

IMDG	Класс	2°Марк	Номер	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Класс	2°Марк.	Номер	Пасс.	Пасс.	Груз.	Груз.	Прим.	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

В случае ограниченного количества, см. раздел 2.7 OACI/IATA и главу 3.4 ADR и IMDG.

В случае освобожденного количества, см. раздел 2.6 OACI/IATA и главу 3.5 ADR и IMDG.

14.7. Морская перевозка навалочных грузов согласно положениям ММО

Данных нет.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

- Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:

Были учтены следующие документы:

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 2022/692 (АТР 18)

- Информация об упаковке:

Смесь не содержит веществ с ограничением по количеству использования в соответствии с Регламентом (ЕС) 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Специальные меры предосторожности:

Данных нет.

- Эtiquетирование биоцидов (Регламент ЕС (UE) n° 528/2012) :

Наименование	CAS	%	g/kg	Product-type
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	0.99	g/kg	02

Product-type 2 : Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals.

- Немецкое законодательство, касающееся классификации опасных веществ для воды (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Представляет незначительную опасность для воды.

Valeo ClimPur

- Швейцарское постановление о налоге на летучие органические соединения :

99-87-6	p-сумине
67-63-0	propane-2-ol (alcool isopropylique)
64-17-5	йthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres a la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
100-51-6	Alcool benzylique
138-86-3	DL-lимонине ([RS]-p-mentha-1,8-diene)

15.2. Оценка химической безопасности

Данных нет.

РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H301	Токсично при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает раздражение глаз
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Сокращения:

LD50 : Доза исследуемого вещества, приводящая к 50% летальности за определенный период времени.

LC50 : Концентрация исследуемого вещества, приводящая к 50% летальности за определенный период.

ECr50 : Эффективная концентрация вещества, вызывающая снижение скорости роста на 50%.

NOEC : Концентрация без наблюдаемого эффекта.

REACH : Регистрация, оценка, авторизация и Ограничение химических веществ

ATE : Оценка острой токсичности

MT : Масса тела

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Перечень профессиональных заболеваний (Франция)

VLE: Величина ограничения воздействия.

VME: Средняя величина ограничения воздействия.

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OACI: Международная организация гражданской авиации.

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : Восклицательный знак

PBT - стойкое, биоаккумулирующее и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующее.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.