

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

(Регламент REACH (EC) № 1907/2006 - № 2020/878)

>РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ АБО СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

> 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту: GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS
UFI : M4EW-42MH-H60P-6HD3

> 1.2. Доречні ідентифіковані сфери застосування речовини або суміші та не рекомендовані застосування

N/A

1.3. Відомості про постачальника паспорту безпеки

Зареєстрована назва компанії: GEB.
Адреса: CS 62062.95972.ROISSY CDG CEDEX . France.
Телефон: +33 1 48 17 99 99. Факс: +33 1 48 17 98 00.
geb@geb.fr
www.geb.fr

1.4. Номер телефону екстреного зв'язку: +33 1 45 42 59 59.

Асоціація або організація: INRS.

>РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1. Класифікація речовини або суміші

Згідно із регламентом ЄС № 1272/2008 і відповідними поправками.

Подразнення шкіри, категорія 2 (подр. шкіри 2, H315).

Подразнення очей, категорія 2 (подр. очей 2, H319).

Сенсибілізація шкіри, категорія 1 (сенсіб. шкіри 1, H317).

Ця суміш не становить фізичної небезпеки. Див. рекомендації стосовно інших продуктів, представлених на сайті.

Ця суміш не становить небезпеки для навколишнього середовища. Не завдає відомої чи передбачуваної шкоди навколишньому середовищу за стандартних умов застосування.

2.2. Елементи маркування

> Згідно із регламентом ЄС № 1272/2008 і відповідними поправками.

Піктограми небезпеки:



GHS07

Сигнальне слово:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ідентифікатори продукту:

607-124-00-X

HYDROXYETHYL METHACRYLATE 2-

EC 200-915-7

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Додаткове маркування:

EUN205

Містить епоксидні складники. Може викликати алергічну реакцію.

Фрази небезпеки:

H315

Викликає подразнення шкіри.

H317

Може призвести до алергічної реакції шкіри.

H319

Викликає небезпечні подразнення очей.

Попереджувальні фрази - загальні:

P101

Якщо потрібна медична допомога, збережіть упаковку або етикетку продукту.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

P102	Тримати у недосяжному для дітей місці.
Попереджувальні фрази - запобігання:	
P261	Уникайте дихання пилом/димом/газом/туманом/парами/розпиленням.
P264	Ретельно мийте ... після роботи з речовиною.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей, обличчя
Попереджувальні фрази - реагування:	
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Ретельно промийте водою з милом.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивайте водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо це не важко зробити. Продовжуйте промивання.
Попереджувальні фрази - утилізація:	
P501	Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих правил.

2.3. Інші небезпеки

До складу цієї суміші не входять речовини, класифіковані як 'особливо небезпечні речовини' (SVHC) > 0.1% за інформацією Європейського агентства з хімічних речовин (ECHA) ст. 59 REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Ця суміш не відповідає критеріям PBT і vPvB для сумішей згідно з Додатком XIII до регламенту REACH ЄС 1907/2006.

Суміш не містить речовин > 0.1% з властивостями, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до критеріїв Делегованого Регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605.

>РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДОВІ

3.2. Суміші

> Склад:

Ідентифікація	Класифікація (EC) 1272/2008	Примітка	%
INDEX: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2 REACH: 01-2119490169-29 HYDROXYETHYL METHACRYLATE 2-	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		10 <= x % < 25
CAS: 75-91-2 EC: 200-915-7 REACH: 01-2119446670-40 TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. F, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	[ii]	0 <= x % < 2.5

Межі питомої концентрації:

Позначення	Межі питомої концентрації	ATE
CAS: 75-91-2 EC: 200-915-7 REACH: 01-2119446670-40 TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE		вдихання: ATE = 1845 mg/l (газ) через шкіру: ATE = 628 mg/kg MT перорально: ATE = 560 mg/kg MT

Інформація про складові:

(Повний текст H-фраз: див. Розділ 16)

[ii] Канцерогенна, мутагенна або репродуктивно токсична (CMR) речовина.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Як правило, в разі сумнівів чи збереження симптомів, завжди звертайтеся до лікаря.

НІКОЛИ не давайте проковтувати непритомній людині.

4.1. Опис заходів першої допомоги

У разі розбризкування чи контакту з очима:

Промити уражені очі протягом щонайменше 15 хвилин під чистою проточною водою, утримуючи повіки відкритими.

У разі наявності почервоніння, болю чи візуального пошкодження, звернутися до офтальмолога.

У разі розбризкування чи контакту зі шкірою:

Зняти забруднений одяг і ретельно промити шкіру водою з милом або визнаним очищувачем.

Оглянути людину на наявність залишків продукту між шкірою та одягом, годинником, взуттям і та інш.

У разі алергічної реакції звернутися до лікаря.

Якщо забруднена площа суттєва і/або шкіру пошкоджено, необхідно звернутися до лікаря чи транспортувати постраждалого до лікарні.

У разі проковтування:

Не давати нічого пацієнтові перорально.

У разі проковтування, якщо кількість незначна (не більше одного ковтка), промити рот водою та звернутися до лікаря.

Негайно зверніться по медичну допомогу та покажіть лікарю етикетку.

4.2. Найбільш важливі симптоми та ефекти, гострі та тривалі

Дані не доступні.

4.3. Визначення необхідності будь-яких негайних медичних та особливих заходів

Дані не доступні.

>РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ДЛЯ ТУШІННЯ ПОЖЕЖІ

Не легкозаймисте.

5.1. Засоби тушіння пожежі

Дані не доступні.

5.2. Особливі небезпеки речовини або суміші

Часто під час пожежі утворюватиметься щільний чорний дим. Продукти розпаду можуть бути небезпечними для здоров'я.

Не вдихати дим.

У разі виникнення пожежі можуть утворюватися наступні речовини:

- окис вуглецю (CO)

- двоокис вуглецю (CO₂)

> 5.3. Рекомендації для пожежників

Через токсичність газів, що утворюються під час термічного розпаду продуктів, пожежники мають використовувати автономні ізольовані дихальні апарати.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ З УСУНЕННЯ АВАРІЙНОГО ВИКИДУ

6.1. Особисті застереження, захисне обладнання та процедури при надзвичайних обставинах

Ознайомтеся із заходами безпеки, які наведено у пунктах 7 та 8.

Особи без знання правил надання першої допомоги

Запобігайте контакту зі шкірою та очима.

Працівник першої допомоги

Працівники першої допомоги використовують придатне персональне захисне обладнання (див. розділ 8).

6.2. Заходи із захисту навколишнього середовища:

Стримувати та локалізувати витoki та розливи за допомогою незаймистих абсорбуючих матеріалів, таких як пісок, земля, вермикуліт, кізельгур у ємності для утилізації відходів.

Запобігайте потраплянню будь-яких матеріалів у дренажні та водні шляхи.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

6.3. Заходи та матеріали для локалізації та прибирання

Очищення проводити за допомогою м'яких засобів, не використовувати розчинники.

6.4. Посилання на інші розділи

Дані не доступні.

|> РОЗДІЛ 7: ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Вимоги щодо приміщень для зберігання стосуються усіх приміщень, де використовується суміш.

Особи, що піддані сенсibiliзації шкіри, не мають за жодних обставин використовувати цю суміш.

7.1. Попередження про безпечне поводження з матеріалами

Завжди мити руки після застосування матеріалу.

Зняти та випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

Протипожежна безпека:

Заборонити доступ сторонніх осіб.

Рекомендоване обладнання та процедури:

Щодо особистого захисту, див. розділ 8.

Дотримуватися заходів безпеки, зазначених на етикетці, а також промислових норм безпеки.

Уникати контакту цієї суміші з очима та шкірою.

Заборонене обладнання та процедури:

Не палити, не їсти та не пити у місцях застосування суміші.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Дані не доступні.

Зберігання

Тримати у недоступному для дітей місці.

|> Упаковка

Зберігати в упаковці, виготовленій з ідентичного матеріалу, що й оригінальна.

7.3. Специфічне кінцеве використання

Дані не доступні.

|> РОЗДІЛ 8: ЗАПОБІГАННЯ НЕБЕЗПЕЧНОМУ ВПЛИВУ/ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛУ

|> 8.1. Підконтрольні показники

Дані не доступні.

Похідний безпечний рівень впливу (DNEL) похідний мінімальний рівень впливу (DMEL):

HYDROXYETHYL METHACRYLATE 2- (CAS: 868-77-9)

Остаточне використання:

Метод впливу:

Потенційний вплив на здоров'я:

DNEL :

Метод впливу:

Потенційний вплив на здоров'я:

DNEL :

Працівники.

Контакт зі шкірою.

Довгочасний системний вплив.

1.3 mg/kg body weight/day

Вдихання.

Довгочасний системний вплив.

4.9 mg of substance/m3

Передбачувана концентрація без впливу (PNEC):

HYDROXYETHYL METHACRYLATE 2- (CAS: 868-77-9)

Об'єкт навколишнього природного

середовища:

PNEC :

Об'єкт навколишнього природного

середовища:

Ґрунт.

0.476 mg/kg

Прісна вода.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

PNEC :	3.79 mg/kg
Об'єкт навколишнього природного середовища:	Станція водопідготовки.
PNEC :	10 mg/l

8.2. Запобігання небезпечному впливу

Засоби особистого захисту, такі як особисте захисне обладнання

Використовувати чисте особисте захисне обладнання, яке було доглянуто належним чином.

Зберігати особисте захисне обладнання у чистому місці якнайдалі від зони проведення робіт.

Не їсти, не пити та не палити під час застосування. Зняти та випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Впевнитись у наявності належної вентиляції, особливо у закритих приміщеннях.

- Захист очей та обличчя

Уникати контакту з очима.

Використовувати захист для очей, призначений для захисту проти розбризкування рідини

Перед застосуванням одягти захисні окуляри з боковим захистом згідно зі стандартом EN166.

У разі високого рівня небезпеки захистити обличчя за допомогою маски.

Окуляри для покращення зору засобом захисту не вважаються.

При виконанні робіт, під час яких можливе утворення подразнюючої пари, особи, що носять контактні лінзи, мають носити окуляри для покращення зору.

Забезпечити наявність станцій промивання очей у приміщеннях, де продукт застосовується безперервно.

|> - Захист рук

Носити придатні захисні рукавички у разі тривалого чи повторюваного контакту зі шкірою.

Використовувати придатні захисні рукавички, які є стійкими до хімічних речовин згідно зі стандартом EN ISO 374-1.

Рукавички необхідно вибирати згідно із застосуванням та тривалістю використання.

Рукавички необхідно вибирати згідно із застосуванням за придатністю для конкретного місця виконання робіт: інших хімічних продуктів, які може бути застосовано, необхідні засоби фізичного захисту (різання, проколювання, тепловий захист), рівня досвіду.

Рекомендовані типи рукавичок:

- Нітрильний каучук (бутадієн-акрилонітрильний сополімерний каучук (NBR))

Рекомендовані властивості:

N/A

|> - Захист тіла

Запобігайте контакту зі шкірою.

Носіть належний захисний одяг.

У разі значного розбризкування носити непроникний для рідини захисний одяг проти хімічних ризиків (тип 3) згідно зі стандартом EN14605/A1 для запобігання контакту зі шкірою.

У разі ризику розбризкування носити захисний одяг проти хімічних ризиків (тип 6) згідно зі стандартом EN13034/A1 для запобігання контакту зі шкірою.

Робочий одяг, який одягає персонал, необхідно прати регулярно.

Після контакту з продуктом усі частини тіла, що були забруднені, необхідно промити.

|> РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1. Інформація з основних фізичних та хімічних властивостей

Агрегатний стан

Фізичний стан: В'язка рідина.

Колір

Не вказано

Запах

Поріг запаху: Не встановлено.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

- > **Температура застигання**
Точка замороження/діапазон температур замороження: Не встановлено.
- > **Температура кипіння або початкова температура кипіння і інтервал температур кипіння**
Точка кипіння/діапазон температур кипіння: Не релевантно.
- Займистість**
Займистість (у твердому, газовому стані): Не встановлено.
- Верхня і нижня межа вибуховості**
Вибухові властивості, нижній поріг вибуху (%): Не встановлено.
Вибухові властивості, верхній поріг вибуху (%): Не встановлено.
- > **Температура спалаху**
Інтервал температури спалаху: Не релевантно.
- Температура самозаймання**
Температура самозаймання: Не релевантно.
- Температура розкладання**
Точка розпаду/діапазон температур розпаду: Не релевантно.
- pH**
pH (водний розчин): Не встановлено.
pH: Не релевантно.
- > **Кінематична в'язкість**
В'язкість: Не встановлено.
- > **Розчинність**
Розчинність у воді: Нерозчинний.
Жиророзчинність: Не встановлено.
- > **Коефіцієнт розподілу октанола-п в воді (логарифмічна значення)**
Коефіцієнт розподілу: п-октанол/вода: Не встановлено.
- Тиск пари**
Тиск пари (50°C): Не релевантно.
- > **Щільність і/або відносна щільність**
Щільність: > 1
- Відносна щільність парів**
Щільність пари: Не встановлено.
- > **Дані частинок**
Суміш не містить наночастинок.
- 9.2. Інша інформація**
Дані не доступні.
- 9.2.1. Інформація про класи фізичних небезпечних факторів**
Дані не доступні.
- 9.2.2. Інші характеристики безпеки**
Дані не доступні.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКТИВНІСТЬ

10.1. Реактивність

Дані не доступні.

10.2. Хімічна стабільність

Ця суміш є стабільною за рекомендованих умов застосування та зберігання, що викладені у розділі 7.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Дані не доступні.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

10.4. Умови, яких слід уникати

Дані не доступні.

10.5. Несумісні матеріали

Дані не доступні.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

При тепловому розпаді може вивільнятися/утворюватися:

- окис вуглецю (CO)
- двоокис вуглецю (CO₂)

>РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1. Інформація про класифікацію факторів небезпеки згідно з нормами (ЄС) 1272/2008

Може призвести до незворотного пошкодження шкіри; а саме запалення шкіри чи формування еритеми, струпів або набряків протягом періоду впливу до чотирьох годин.

Може мати вплив на очі зі зворотнім результатом, такий як подразнення очей, яке повністю зникає до кінця періоду нагляду 21 день.

Може призвести до алергічної реакції при контакті зі шкірою.

На основі властивостей епоксидних складників та враховуючи токсикологічні відомості подібних складів, цей склад може бути сенсibilізатором шкіри та дихальних шляхів, а також їх подразником.

Складники з невеликою молекулярною вагою подразнюють очі, слизові оболонки та шкіру

Багаторазовий контакт зі шкірою може призвести до подразнення та гіперсенсibilізації, можливо у комбінації з іншими епоксидними композиціями.

11.1.1. Речовини

Гостра токсичність:

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE (CAS: 75-91-2)

Оральним шляхом: LD50 = 560 mg/kg маса тіла/день
Види: щур

Через шкіру: LD50 = 628 mg/kg маса тіла/день
Види: кролик

Вдихання (Газ): LC50 = 1845 mg/m³
Види: щур

Мутагенність для зародкових клітин:

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE (CAS: 75-91-2)

Викликає занепокоєння внаслідок можливості спричинення спадкових мутацій у статевих клітинах людини.

11.1.2. Суміш

Респіраторна або шкірна сенсibilізація:

Містить епоксидні композиції. Може призвести до алергічної реакції.

11.2. Інформація про інші фактори небезпеки

> Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Суміш не містить жодних речовин, які оцінюються як ендокринні руйнівники, що впливають на здоров'я людини.

Монографія з IARC (Міжнародного агентства онкологічних досліджень):

CAS 91-22-5: Група IARC 2B: Агент є можливим канцерогеном для людини.

CAS 81-07-2: Група IARC 3: Агент не підлягає класифікації стосовно канцерогенності для людини.

CAS 9002-84-0: Група IARC 3: Агент не підлягає класифікації стосовно канцерогенності для людини.

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

>РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1. Токсичність

12.1.2. Суміші

Водні токсикологічні дані для суміші відсутні.

12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Дані не доступні.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Дані не доступні.

12.4. Мобільність у ґрунті

Дані не доступні.

12.5. Результати оцінювання PBT та vPvB

Дані не доступні.

> 12.6. Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Суміш не містить жодної речовини, що оцінюється як ендокринний руйнівник з екологічними наслідками.

12.7. Інші шкідливі ефекти

Дані не доступні.

РОЗДІЛ 13: РЕКОМЕНДАЦІЇ З УТИЛІЗАЦІЇ

Належне поводження з відходами суміші та/або контейнером має бути визначено згідно з директивою 2008/98/ЄС.

13.1. Способи переробки відходів

Не виливати в дренажні та водні шляхи.

Відходи:

Поводження з відходами виконується без створення небезпеки для здоров'я людини, без завдання шкоди навколишньому середовищу, зокрема без ризику для води, повітря, ґрунту, рослин та тварин.

Переробка чи утилізація відходів згідно з чинним законодавством за допомогою сертифікованих компаній з управління відходами або збиральників відходів.

Не забруднювати відходами ґрунту чи води, не скидати відходи у навколишнє середовище.

Забруднене пакування:

Спорожнити контейнер повністю. Залишити етикетку на контейнері.

Передати сертифікованому підрядникові з утилізації.

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Виключення з класифікації транспортування та маркування.

14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

-

14.2. Найменування ООН при транспортуванні

-

14.3. Клас(и) небезпеки при транспортуванні

-

14.4. Пакувальна група

-

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

-

14.6. Особливі застереження для користувача

-

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

14.7. Морське перевезення навалювальних вантажів відповідно до положень ММО

-

>РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ ТА МІЖНАРОДНЕ ЗАКОНОДАВСТВО

15.1. Норми/закони стосовно безпеки, здоров'я та довкілля, які стосуються даної речовини або суміші

> Інформацію стосовно класифікації та маркування наведено у розділі 2:

Було використано наступне законодавство:

- Постанова ЄС № 1272/2008 у редакції, змінений Постановою ЄС № 2023/707.
- Постанова ЄС № 1272/2008 у редакції, змінений Постановою ЄС № 2024/197. (АТР 21)

Інформація стосовно контейнера:

Дані не доступні.

Обмеження накладаються відповідно до Титулу VIII Регламенту (ЄС) 1907/2006 REACH:

Суміш не містить речовин з обмеженням за кількістю використання відповідно до Регламенту (ЄС) 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Прекурсори вибухових речовин:

Суміш не містить будь-яких речовин, що підпадають під дію Регламенту (ЄС) 2019/1148 щодо продажу та використання прекурсорів вибухових речовин.

Спеціальні положення:

Дані не доступні.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Дані не доступні.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Внаслідок того, що нам невідомі робочі умови користувачів продукту, інформацію, наведену в цьому паспорті безпеки матеріалу, засновано на поточному рівні знань та на національному законодавстві та законодавстві громад.

Суміш не можна використовувати для інших цілей, крім тих, що зазначені у розділі 1, без попереднього отримання письмових інструкцій щодо застосування.

У будь який час до обов'язків користувача входить вживання усіх необхідних засобів для відповідності законним вимогам та місцевому законодавству.

Інформація у цьому паспорті безпеки матеріалу має розглядатися, як опис вимог до суміші, а не гарантії властивостей суміші.

Тлумачення скорочень, що зустрічаються у розділі 3:

H226	Легкозаймиста рідина та пар.
H242	Нагрівання може призвести до пожежі.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може призвести до алергічної реакції шкіри.
H318	Викликає небезпечні пошкодження очей.
H319	Викликає небезпечні подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H341	Підозрюється у спричиненні генетичних порушень .
H351	Підозрюється у спричиненні захворювання на рак .
H411	Токсичний для водних форм життя з довготривалими наслідками.

Абревіатури:

LD50 : Доза досліджуваної речовини, що призводить до 50% летальності за певний період часу.

LC50 : Концентрація досліджуваної речовини призводить до 50% летальності за певний період.

REACH : Реєстрація, оцінка, авторизація та Обмеження використання хімічних речовин

ATE : Оцінка гострої токсичності

GEBETANCHE PLOMBERIE PLUS

MT : Маса тіла

DNEL: Не справляє впливу

PNEC: Передбачувана концентрація без впливу

CMR: Канцерогенний, мутагенний чи репротоксичний.

UFI : Унікальна формулювання для ідентифікації.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Перелік професійних захворювань Франції

TLV: Порогові значення (впливу)

AEV: Середнє значення впливу.

ADR: Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів.

IMDG: Міжнародне морське транспортування небезпечних вантажів.

IATA: Міжнародна організація повітряного транспорту.

ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації

RID: Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (клас безпеки для води).

GHS07: Знак оклику

PBT: Стійкий, біоаккумулятивний та токсичний.

vPvB: Дуже стійкий, дуже біоаккумулятивний.

SVHC: Особливо небезпечні речовини.

|> Модифікація порівняно з попередньою версією