ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54508— 2011

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОПАСНОСТЬ КОТОРОЙ ОБУСЛОВЛЕНА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Метод испытания пирофорных твердых веществ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2011 г. № 575-ст. Настоящий стандарт соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30/Rev.3 «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» («Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)»), третье пересмотренное издание, в части классификации химической продукции (раздел 4) (глава 2.10, приложение 2), а также Руководству по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов ST/SG/AC.10/11/Rev.5, пятое пересмотренное издание (разделы 4, 33).

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Метод испытания пирофорных твердых веществ 2
4.1 Процедура классификации опасности пирофорных твердых веществ 2
4.2 Метод испытания пирофорных твердых веществ 2
4.2.1 Общие положения 2
4.2.2 Приборы и материалы 2
4.2.3 Процедура испытания пирофорных твердых веществ 2
4.2.4 Критерии испытания и метод оценки результатов 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОПАСНОСТЬ КОТОРОЙ ОБУСЛОВЛЕНА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Метод испытания пирофорных твердых веществ

Classification of chemicals hazardous due to their physical and chemical properties.
Test method for pyrophoric solids

Дата введения — 2012—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет процедуру и метод испытания пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53854—2010 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм

ГОСТ Р 53856—2010 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 9980.4—2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка

ГОСТ 17527—2003 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20231—83 Контейнеры грузовые. Термины и определения

ГОСТ 21391—84 Средства пакетирования. Термины и определения

ГОСТ 31340—2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ 9980.4, ГОСТ 17527, ГОСТ 19433, ГОСТ 20231, ГОСТ 21391, ГОСТ 31340, ГОСТ Р 53854, ГОСТ Р 53856.

Издание официальное

4 Метод испытания пирофорных твердых веществ

4.1 Процедура классификации опасности пирофорных твердых веществ

Твердая химическая продукция, которая даже в небольших количествах воспламеняется в течение 5 мин при контакте с воздухом, называется пирофорной.

Процедура классификации опасности пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии, представлена на рисунке 1.

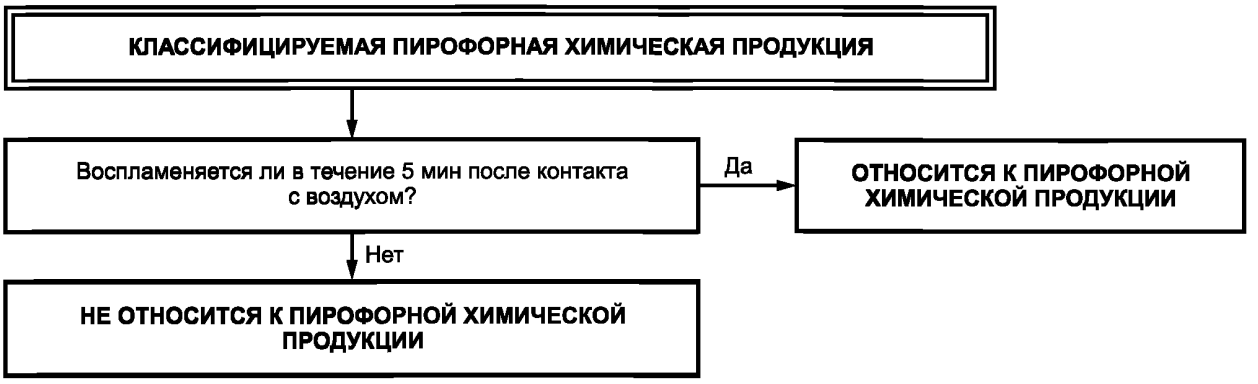

Рисунок 1 — Процедура классификации пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии

4.2 Метод испытания пирофорных твердых веществ

4.2.1 Общие положения

Способность твердой химической продукции воспламеняться в течение 5 мин при взаимодействии с воздухом определяют путем выдержки этой химической продукции на воздухе и определения времени до воспламенения.

4.2.2 Приборы и материалы

Для проведения данного испытания специального лабораторного оборудования не требуется.

4.2.3 Процедура испытания пирофорных твердых веществ

4.2.3.1 Испытуемую порошкообразную химическую продукцию в количестве 1—2 мл высыпают с высоты 1 м на негорючую поверхность.

4.2.3.2 Ведут наблюдение затем, воспламеняется ли химическая продукция во время испытания или в течение 5 мин после оседания.

4.2.3.3 Данную процедуру повторяют шесть раз, если только раньше не будет получен положительный результат.

4.2.4 Критерии испытания и метод оценки результатов

4.2.4.1 Если образец воспламеняется в ходе одного из испытаний, твердая химическая продукция считается пирофорной.

4.2.4.2 Примеры результатов

Примеры результатов испытаний твердой химической продукции приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Примеры результатов испытаний твердой химической продукции на предмет отнесения к пирофорной химической продукции

Химическая продукция	Время до воспламенения, с	Результат
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 88 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 80 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 75 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции

УДК 658.382.3:006.354 ОКС 13.100 Т58

Ключевые слова: процедура классификации, пирофорная химическая продукция, твердое вещество, метод испытания, процедура испытания, критерии испытания, оценка результатов, образец

Редактор *А.Д. Чайка*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 09.10.2012. Подписано в печать 29.10.2012. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 125 экз. Зак. 918.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru