

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) № 453/2010, за изменение на REACH, Дял IV и Приложение II

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/ СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Наименование на веществото

БИСМУТОВ (III)ХИДРОКСИХРОМАТ

Номер на продукта

БХХ+дата на производство

CAS No.

12010-39-8

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват Identified uses:

Лабораторни химикали, производство на субстанции

1.3 Подробни данни за доставчика, който предоставя информационния лист за безопасност:

- **Производител/ доставчик:**

Адрес:

„Солимекс – Тодор Йорданов“

Ул. „Хан Крум“ 42

8000 Бургас

България

+359 56 855498

+359 56 852240

Тел/Факс:

Тел/Факс:

E-Mail:

info@solimex-bg.com

Website:

www.solimex-bg.com

- **За информация: технически отдел**

„Солимекс – Тодор Йорданов“: +359 56 852240

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Единен европейски номер за спешни повиквания: **112** (денонощно), Телефон за Бърза помощ: **150** (денонощно)

Клиника по токсикология към Университетска МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“,

тел: **+359 2 915 43 46**

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно регламент (ЕС) No. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Оксидиращи твърди вещества (Категория 2)

Възпаление на кожата (Категория 2)

Дразнене на очите (Категория 2)

Чувствителност на дихателните пътища (Категория 1)

Кожна сензибилизация (Категория 1)

Канцерогенност (Категория 2)

Специфична токсичност за определени органи (Категория 3)

Класификация в съответствие с директива на ЕС 67/548/ЕЕС от 1994/45/ЕС

В контакт с горими материали може да предизвика пожар. Недостатъчни данни за канцерогенен ефект. Дразни очите, дихателните пътища и кожата. Възможна е сензибилизация при вдишване и при контакт с кожата.

2.2 Елементи на етикета

Етиктиране съгласно с регламент (ЕС) No 1272/2008 [CLP]



Пиктограми

Сигнална дума :

Опасност!

Предупреждение за опасност (s)

H272	Може да предизвика пожар, окисление.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднение при дишане.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.

Препоръки за безопасност (s)

P220	Съхранявайте веществото далеч от горивни материали
P261	Избягвайте вдишване на прах.
P280	Използвайте предпазни ръкавици.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и продължавайте да промивате.
P342+P311	При симптоми на затруднено дишане – обадете се в център по токсикология или на вашия лекар.

Според Европейска директива 67/548/ЕЕС изменена.

Символ на опасност(s)



R-Фрази (s):

R8	При контакт с горими материали може да предизвика пожар.
R36/37/38	Възпаление на очите, дихателната система и кожата.
R40	Недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
R42/43	Възможна сенсибилизация при вдишване и контакт с кожата.

S-Фрази (s):

S17	Да се пази от запалими материале.
S26	В случай на контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
S36/37	Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

2.3 Други опасности – няма.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Синоними:

Бисмутов (III) хидроксихромат
Бисмутов хромат хидроксид

ЕС номер:

Формула: $\text{Bi}(\text{OH})\text{CrO}_4$

Молекулно тегло: 342 г/мол

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети

Консултирайте се с лекар. Покажете информационния лист за безопасност на лекаря.

В случай на вдишване:

При вдишване да се излезе на чист въздух. Ако е необходимо – да се направи изкуствено дишане. Незабавна консултация с лекар.

В случай на контакт с кожата:

Отмийте със сапун и обилно количество вода.

В случай на контакт с очите:

Изплакнете обилно с вода в продължение на 15 минути и се консултирайте с лекар.

В случай на поглъщане:

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ

Никога не давайте нищо на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода.

4.2 Най-важни симптоми и настъпващи ефекти:

Продължителната и повтаряща се експозиция може да предизвика: астма, дразнене на белия дроб, кашлица, затруднено дишане, може да настъпи и увреждане на черния дроб, както и стомашно-чревни смущения, повръщане, диария.

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

Няма налични данни.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене

Използвайте воден спрей, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден двуокис.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Бисмуов оксид, хромен оксид.

5.3 Съвети за пожарникарите:

Носете автономни дихателни апарати при гасенето на пожара.

5.4 Допълнителна информация

Използвайте разпръснатата водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Използвайте лични предпазни средства. Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдешването на пари, мъгла или газ. Осигурете достатъчно проветрение. Евакуирайте персонала в защитените зони. Избягвайте вдишване на прах.

6.2 Мерки, касаещи околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи, ако това е безопасно. Не изпускате продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Първоначално почистете с лопата, след това с електрическа прахосмукачка и мокра четка. Съхранявайте в затворен контейнер до последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (виж раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели

За обезвреждане виж раздел 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте образуването на прах и аерозоли. Осигурете смукателна инсталация на местата където се образуват прах и изпарения. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Не пушете. Пазете от топлина и източници на възпламеняване.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Съхранявайте на хладно място. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветриво място.

7.3 Специфични крайни приложения

Не са налични данни.

8. КОНТРОЛ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Контролни параметри на работното място

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически средства

Работете съгласно с правилата за промишлене хигиена и техника на безопасност. Изпивайте ръцете си преди почивките и в края на работния ден.

Лични предпазни средства

Eye/face protection

Използвайте защитни средства за очите, тествани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOS (US) или EN 166 (EU).

Защита на кожата

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ

Работете с ръкавици. Ръкавиците трябва да се проверяват преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците. (без да докосвате външната повърхност на ръкавиците) за да се избегне контакт на кожата с този продукт. Изхвърлете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добри лабораторни практики. Измийте и подсушете ръцете си. Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на спецификациите на Директивата на ЕС 89/686 ЕИО на съвета и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Защита на тялото

Избирайте защита на тялото в зависимост от типа, концентрацията и количеството на опасното вещество, както и в зависимост от специфичните условия на труд.

Защита на дихателните пътища

Използвайте респиратори и компоненти, тествани и одобрени съгласно съответните стандарти на правителството като NIOSH (САЩ) или CEN (ЕС).

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Външен вид:	твърдо агрегатно състояние
b) Мирис:	няма информация
c) Цвят	жълт-жълто-оранжев
d) рН:	7-8
e) Точка на топене/замръзване:	няма информация
f) Начална точка на кипене/интервал на кипене:	няма информация
g) Точка на възпламеняване:	няма информация
h) Скорост на изпарение:	няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	няма информация
j) Горна/долна възпламеняване или експлозивни граници:	няма информация
k) Налягане на парите:	няма информация
l) Плътност на парите:	няма информация
m) Относителна плътност:	няма информация
n) Разтворимост във вода:	няма информация
o) Коефициент на разпределение: octanol/ вода:	няма информация
p) Самозапалване температура :	няма информация
q) Температура на разлагане:	няма информация
r) Вискозитет:	няма информация
s) Свойства на експлозия:	няма информация
t) Оксидиращи свойства:	Субстанцията или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2

9.2 Друга информация за безопасност

Не са налични данни

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1 Реактивност

Не са налични данни

10.2 Химическа стабилност

Не са налични данни

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са налични данни

10.4 Трябва да се избягват

Не са налични данни

10.5 Несъвместими материали

Силне киселине, органични материали, редуциращи агенти

10.6 Опасни продукти на разпадане

Други продукти на разпадане – няма информация

11. ДАННИ ЗА ТОКСИКОЛОГИЯТА

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ

11.1 Информация за токсикогичните ефекти

Остра токсичност

Не са налични данни

Корозия/дразнене на очите

Не са налични данни

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не са налични данни

Дихателни пътища или кожа

Може да предизвика алергични кожни и дихателни реакции

Мутагенност на зародишните клетки

Не са налични данни

Канцерогенност

Недостатъчни данни за канцерогенен ефект

IARC: 2B – Група 2B: Възможен е канцерогенен ефект върху човека.

Репродуктивна токсичност

Токсичност върху развитието на мишка

Специфични за развитието аномалии: краниофациална

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция

При вдишване – може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция

Не са налични данни

Опасност при вдишване

Не са налични данни

Потенциални ефекти върху здравето

Инхалация Може да вреден при вдишване, може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Поглъщане Може да е вреден при поглъщане

Кожа Може да бъде вреден ако се абсорбира през кожата. Може да предизвика дразнене на кожата.

Очи Може да предизвика дразнене на очите.

Признаци и симптоми на експанацията

Доколкото ни е известно химични, физични и токсикогични свойства не са били проучни задълбочено.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

12.1 Токсичност

Не са налични данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Не са налични данни

12.3 Потенциал за биоакмулиране

Не са налични данни

12.4 Преносимост в почвата

Не са налични данни

12.5 Резултати от оценка на PBT и vPvB

Не са налични данни

12.6 Други странични ефекти

Не са налични данни

13. ТРЕТИРАНЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Горене в химически инсинератор, оборудван с устройство за последващо изгаряне. Предоставете останалите неререциклируеми разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Замърсени опаковки

Изхвърлете под формата на неизползван продукт.

14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ

14.1 UN number

ADR/RID: 3288

IMDG: 3288

IATA: 3288

14.2 Точно наименование на пратката

ADR/RID: БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ

IMDG: БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ**IATA: БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ****14.3 Транспортни класове на опасност**

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 Група на опаковане

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Не са налични данни

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Не са налични данни

15.2 Оценка на химическата безопасност

Не са налични данни

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**16.1 Списък на съкращенията и акронимите**

ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

RID= Регламент за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG = Международния кодекс за превоз на опасни товари по море

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO= Международна организация за гражданска авиация

GHS= Глобалната хармонизирана система за класификация и етикетиране на химични вещества и препарати

EINECS= Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

CAS= Химическа реферативна служба (подразделение на Американското химическо общество)

LC50= Летална концентрация, 50%

LD50= Летална доза, 50%

16.2 Основни позовавания и източници на данни в литературата

IUCLID

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността (Томове 1-100A)

CLP файлове – <http://concaawe.org/> CONCAWE - справочник с избрани физико-химични свойства на нефтопродукти и сѐра, Брюксел, ноември 2010 ESIS (European chemical Substances Information System)(Европейска Информационна Система за Химични Вещества)**16.3 Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането насмesta**

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

16.4 Пълният текст на изразите или R-фразите и H-фрази в раздели 2-15**R-фрази:** ---**H-фрази:** ---**16.5 Информация за обучението**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

16.6 Органичаване на отговорността

Предоставените данни се основават на действителното състояние, познания, опит и дългогодишна практика при работа с тези материали. Информацията е съгласно действащото законодателство в Република България, Директивите на ЕС и в съответствие с Международните спогодби, относно произвеждания продукт. Тази информация се отнася само за посочения продукт и неговото безопасно приложение и не е предназначена да гарантира определени свойства на продукта в юридически смисъл. Законовите разпоредби трябва да се спазват от ползвателя на продукта на негова собствена отговорност.

16.7 Последна промяна на информационния лист за безопасност

----- 15-октомври-2012г. Съдържанието е приведено в съответствие с изискванията на промените в регламента REACH

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ**

Date of issue: 11.07.2007

Date of review: 29.09.2012

Date of printing: 29.10.2012

Счита се, че горната информация е вярна, но не претендира, че е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ се основава на сегашното състояние на нашите познания и е приложима за продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Тя не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Фирма „Солимекс“ не носи отговорност за вреди, причинени от работа при контакт с горния продукт

Solimex

8000 Burgas, 42, Khan Krum Str.

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
БИСМУТОВ (III) ХИДРОКСИХРОМАТ**

Date of issue: 11.07.2007

Date of review: 29.09.2012

Date of printing: 29.10.2012