

№ 135 / Дата на издаване: 20.08.2000г.

Последна преработка: 28.01.2005г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА И ФИРМАТА**Търговско име на продукта:**

ФТАЛОВ АНХИДРИД ТЕХНИЧЕСКИ ДЕСТИЛИРАН

Общо предназначение на продукта:

Употребява се като суровина в производството на алкидни и полиестерни смоли, стъклоусилени полиестерни пластмаси, пластификатори и други органични съединения.

Име на фирмата:

“ОРГАХИМ” АД

Република България

гр. Русе 7000

бул. ”Трети март” 21

тел. 082 / 886-275

факс: 082 / 822 - 490

Информация в спешен случай:

Заводска противопожарна охрана: тел. 082 / 886-333

2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТАФталов анхидрид се получава по метода на парофазно каталитично окисление на нефтен орто ксилен с кислород от въздуха върху катализатор V_2O_5 в неподвижен слой.

Продуктът е класифициран като опасно вещество.

Опасно съдържание:

CAS №	EINECS №	хим.наименование	конц. %	символ	R – фрази
85-44-9	201-607-5	фталов анхидрид	над 99,80	Xn	22-37/38-41-42/43

3. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Фталовият анхидрид действа дразнещо върху кожата, очите и горните дихателни пътища. По-продължителен контакт на влажна тъкан с твърд фталов анхидрид може да предизвика повърхностни изгаряния. При повторен допир може да се стигне до контактни възпаления, хронични смущения на зрението, нахлуване на кръв или загняване на лигавицата на носа. Дразнещото действие, предизвикано от инхалация на прах може да доведе до бронхиална астма, особено при хора, които са предразположени или преди това са имали астматични оплаквания. Такива лица или лица, които са склонни към алергии, не бива да работят на места, където може да настъпи замърсяване на въздуха от прах или пари на фталов анхидрид. Да се избягва пряк контакт с продукта.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Може да причини алергична кожна и респираторна реакция. Възможно е да има забавено въздействие. Лекарска помощ е необходима при симптоми, свързани с дишането и влиянието върху кожата и очите.

При вдишване:

Преместете пострадалия на чист въздух. Ако дишането е спряло или е затруднено, направете изкуствено дишане или му сложете кислороден апарат. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При случайно поглъщане:

Не предизвиквайте повръщане. Ако пострадалият е в съзнание, дайте му две или три чаши вода или мляко. При повръщане повторете лечението. Не се опитвайте да давате нищо през устата на човек в безсъзнание. Потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата и дрехите:

Свалете дрехите и обувките. Незабавно измийте кожата обилно с вода и сапун, за да избегнете раздразване на кожата. При поява на дразнене потърсете медицинска помощ. Преди повторно използване изперете замърсените дрехи. При въздействие на течен фталов анхидрид потърсете незабавно медицинска помощ.

При контакт с очите:

Незабавно потърсете медицинска помощ. Дори когато в очите са попаднали много малки количества фталов анхидрид, трябва да се изплакнат обилно с вода. Не давайте на пострадалия да си търка очите или да ги държи затворени. Започнете продължително (поне 30 минути) да промивате с чиста вода, като клепачите се опъват с палеца и показалеца и очите се движат във всички посоки. След това очите се превързват и пострадалият се отвежда веднага при очен лекар.

Забележка за лекаря:

Няма специфична противоотрова за поражения от повишено излагане. Лечението трябва да бъде насочено към контрол на симптомите и клиничното състояние.

5. МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

Общи указания:

Отстранете всички възможни източници на пожар: например открит огън, запалена цигара, искри от инструменти и съоръжения.

В течно или твърдо състояние (люспи) продуктът гори, щом се запали. Както прах, така и пари от фталов анхидрид заедно с въздуха образуват експлозивни смеси. В затворени апаратури натрупаният прах от фталов анхидрид може да бъде пирофорен и при отваряне на апарата вследствие на приток на въздух да се самозапали. Чрез използване на инертен газ и чрез навлажняване на праха може да се отстрани опасността от самозапалване. Използвайте инертен газ и при гасене на пожари в резервоари, съдържащи стопен фталов анхидрид.

Подходящи средства за гасене:

Гаси се със ситно разпръсната вода, сух химически прах или въздушно-механична пяна. При обемно гасене да се използва пара, инертни газове (азот, въглероден диоксид, димни газове със съдържание на кислород не повече от 5 % об.). Охлаждайте контейнерите с изобилни количества вода до изгасянето на пожара.

Особена опасност, произтичаща от самия продукт, продуктите от неговото изгаряне или възникналите газове:

По време на пожар може да се формират дразнещи и силно токсични газове от термичното разлагане или горенето. Прахът може да стане експлозивен, когато е изложен на топлина или пламък. Той реагира с водата и формира експлозивен водороден газ. Парите може да са по-тежки от въздуха. Те могат да се разпрострат над земята и да се задържат над ниски или затворени области.

Специално защитно оборудване:

Носете пълна противопожарна екипировка, включително и изолиращ противопогаз.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Предпазни мерки за защита на човека:

Отстранете всички възможни запалителни източници. Използвайте подходящо лично защитно оборудване съгласно т.8.

Мерки за защита на околната среда:

Спрете разсипването (изтичането), ако не е рисковано. Изгребете продукта обратно в първоначалната опаковка или в резервоара за отпадъци. Избягвайте запрашаване. Изнесете всички запалими източници. Използвайте инструменти, които не дават искри.

Осигурете вентилация. Ако продуктът е проникнал във водоеми, канализации, ако е замърсил почвата или растенията, да се уведомят пожарната и полицията.

Методи за почистване:

Този продукт е опасен отпадък, когато е изхвърлен или подлежи на изхвърляне. Да се изхвърля като опасен отпадъчен продукт в съответствие с местните разпоредби.

7. РАБОТА С ПРОДУКТА И СЪХРАНЕНИЕ

Работа с продукта:

При работа с фталов анхидрид трябва да се осигури пълна херметичност на апаратурата, а в местата на възможно запрашване и местна аспирация. При работа на места, където може да има както прах, така и пари на фталов анхидрид, трябва да се носят противогази.

Не превишавайте стойностите на пределно допустимата концентрация, обявени в т.8.

Избягвайте пряк контакт с продукта. Измийте се цялостно след работа с него. Замърсените дрехи или обувки трябва незабавно да се сменят, за да се избегнат разяждания, предизвикани от фталовата киселина.

Не приемайте храна и пиене на работното място. Не пушете. Спазвайте противопожарните мерки. Не замърсявайте околната среда.

Съхранение:

Съхранявайте в оригинални плътно затворени опаковки, далеч от достъпа на деца и други неупълномощени лица в закрити и сухи складови помещения при температура до 30°C, предпазени от преки слънчеви лъчи.

Складовете трябва да са оборудвани съобразно местните Наредби за съхранение на запалими материали и да се проветряват добре.

Не съхранявайте продукта заедно с храна или фуражи.

Опаковките трябва да са маркирани с оригиналния етикет на производителя.

Съхранявайте при условията, посочени върху етикета.

8. КОНТРОЛ ПРИ ИЗЛАГАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПРОДУКТА И СРЕДСТВА ЗА ЛИЧНА ЗАЩИТА

Технически мерки за контрол на охраната на труда:

Осигурете такава вентилация в работните помещения, че концентрацията на парите на продукта да не надвишава нормите на пределно допустимата концентрация: 6 mg/m³

Забранено е използването на открит огън и светлина, а също и пушенето. Използвайте само недаващи искри инструменти и съоръжения. Гарантирайте безопасно разреждане на статичното електричество.

Защита на дихателните пътища:

Ако вентилацията е недостатъчна или продуктът се използва в малки, затворени помещения, се препоръчва използването на защитна маска или противогаз с комбиниран газов и противодимен филтър.

Защита на ръцете:

Винаги използвайте защитни ръкавици. Ако продуктът е разтопен, използвайте топлинна защита.

Защита на очите:

Използвайте защитни очила и защитна маска на лицето.

Защита на тялото:

Да се използва нестатично защитно облекло, гумени ботуши.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Физична форма:	люспи, стопилка
Цвят:	бял
Мирис:	остър, дразнещ
Точка на кипене:	285 °C (сублимира)
Температура на топене:	не по-малко от 130,8 °C
Температура на възпламеняване:	152 °C
Взривни граници:	1,7 - 10,5 обемни %
Плътност: твърд	1,527 g/cm ³
течен (131 °C)	1,226 g/cm ³
Разтворимост във вода:	трудно разтворим
pH стойност:	не се отнася за продукта

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКЦИОННА СПОСОБНОСТ

Стабилен при нормални условия на съхранение.

Условия, които трябва да се избягват:

Висока температура, влага.

Вещества, които трябва да се избягват:

Силни окислителни и нитриращи смеси.

Опасни разпадни продукти:

При горене се отделят оксиди на въглерода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Класификацията на продукта като опасен за здравето се вижда от т.2 и т.3 от настоящия документ.

При продължителен контакт с фталов анхидрид е забелязано главоболие, световъртеж, забавен пулс, понижено кръвно налягане, безсъние.

Вдишване:

Предизвиква дразнене в горните дихателни пътища и хранопроводния тракт. Възможна е бронхиална астма.

Поглъщане:

Може да предизвика силно дразнене и гастрочревни смущения.

Контакт с кожата:

По-продължителен и интензивен контакт с кожата може да предизвика поява на червени петна, мокреци екземи, язви, мехури както при изгаряне II степен.

Контакт с очите:

Пряк контакт или контакт с прах могат да причинят силно дразнене в очите, а при по-продължително въздействие и изгаряне. Конюнктивитите се задържат с месеци, но изчезват безследно. Съпроводени са често с кръвотечение.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Биоразграждане:

Биологично разграждане: този вид продукт не се разгражда биологично.

Допълнителна информация:

Предпазвайте от замърсяване почвата, водни потоци, резервоари, мръсни канали и пречиствателни съоръжения.

13. ИНФОРМАЦИЯ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Спрете разсипването (изтичането), ако не е рисковано. Изгребете продукта обратно в първоначалната опаковка или в контейнер за отпадъци. Измийте мястото с вода.

Препоръчвани методи за изхвърляне:

Всякакви остатъци от продукта, отпадъци от приложението му и съответните опаковки, в които е бил съхраняван, следва да се изхвърлят съгласно местните разпоредби за обработка на специални и опасни отпадъци.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Сухопътен транспорт ADR/RID

Съдържа под 0,05 % малеинов анхидрид и не подлежи на класификация съгласно ADR/RID.

15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

Според Наредбите се изисква следното маркиране на продукта за опасност:

Маркиране на опасността с Xn и текста "Вреден".

R – фрази

R 22 – Вреден при поглъщане.

R 37/38 – Дразни дихателните пътища и кожата.

R 41 – Риск от сериозно увреждане на очите.

R 42/43 – Възможна е чувствителност при вдишване и контакт с кожата.

S – фрази

S 2 – Да се пази от достъп на деца.

S 22 – Да не се вдишва праха.

S 24/25 – Да се избягва контакт с очите и кожата.

S 26 – При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S 37/39 – Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

S 46 – При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Направените препоръки и изложения в настоящия документ се основават на признатите познания и правила за търговия, както и дългогодишния опит на производителя за безопасна работа с тези материали.

Настоящите изложения и препоръки са подготвени съгласно Наредбите на Република България, Директивите на ЕС и съответните Международни споразумения, отнасящи се до транспортирането на опасни материали.

Настоящата информация осигурява напътствия за безопасност на здравето и околната среда и не бива да се тълкува като гаранция за технически характеристики или подходящо специфично приложение.

