



Информационен лист за безопасност

1. Химически продукти и данни за компанията

Име на продукта: ErcoDryer–Кобалтов Октоат % 6

Предназначение за употреба: Втвърдяващ елемент на ненаситен полиестер

Име на компанията производител: Ece Boya Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.

Адрес: Orhanlı Tereoren Yolu No 25 Tuzla İstanbul-TR

Телефон и факс: +90 216 394 09 20 -+90 216 394 09 30

2. Съдържание на съставките

Химично или генетично име: Кобалтов Октоат

Компоненти и примеси, които допринасят за опасности:

Име:

Толуол

Концентрация:

54.00 - 58.00 %към теглото продукта

Полимери с Кобалтов Окис и 2 - етилхексанова киселина

Име:

Кобалтов Октоат %6

Концентрация:

4.00 – 6.00% към теглото на продукта

3. Опасности

Специфични опасности:

Чиста кехлибарена течност с ароматен мирис. ЗАПАЛИМА течност Течността може да освободи пари, които при контакт с въздуха създават експлозивна смес, по време на или след точката на възпламеняване. Отстранете запалимите източници.

Пътища за вътрешно постъпване: Чрез поглъщане и вдишване

При пряк контакт:

С ОЧИТЕ: Директният контакт може да причини дразнене на окото, включително сълзене и зачервяване

ПРИ ВДИШВАНЕ: Вдишване на пари или аерозол причинява раздразнение на респираторния тракт (нос, гърло, дробове).



Симптоми, които се проявяват при концентрация във въздуха над допустимите стойности може да причини главоболие, замаяност, сънливост и други ефекти върху нервната система.

С КОЖА: Контактът причинява кожно раздразнение. Продължителен или повторен контакт с кожата може да причини обезмазняване и изсъхване на кожата. Безвреден при абсорбиране от кожата.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Случайното поглъщане на малко количество от течността е безвредно. Поглъщането на големи количества може да бъде вредно. Този продукт може да навлезе в белите дробове при поглъщане и повръщане и да предизвика възпаление на белите дробове и/или увреждане на белия дроб.

При хроничен контакт:

Продължителният или повторният контакт може да причини увреждане на централната нервна система и перманентно увреждане на мозъка.

Симптоми: загуба на памет, загуба на преценка и загуба на координацията. Продължителният или повторният контакт може да причини увреждане на черния дроб и бъбреците.

4. Мерки за първа помощ

Контакт с очите:

Веднага се отдръпнете от мястото на инцидента. Незабавно промиете очите с голямо количество чиста вода за не по-малко от 15 минути.

Контакт с кожата:

Измиете кожата със сапун и вода. Премахнете облеклото си. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнение на кожата се появи и задържи. Изперете работното облекло преди повторно му използване.

При Поглъщане:

НЕ ПОВРЪЩАЙТЕ. ОПАСНОСТ ОТ ЗАДУШАВАНЕ: този материал може да навлезе в белите дробове по време на повръщане. Незабавно дайте на жертвата да изпие една или две чаши вода или мляко. Никога не давайте нещо за поглъщане на човек в безсъзнание. **ПОТЪРСЕТЕ ПЪРВА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ.**

При вдишване:

Преместете жертвата на чист въздух. Пазете му топлина и тишина. Ако жертвата не диша, направете му изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено обучен персонал трябва да сложи кислородна маска. **ПОТЪРСЕТЕ ПЪРВА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ.**

5. Противопожарни мерки

Основни опасности:



ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ: Точката за възпламеняване на този продукт е под 100градуса по Фаренхайт (38градуса по Целзий). Този продукт крие опасност от експлозия (виж Противопожарните мерки по-долу в тази секция!). Контейнерите на материала повишат налягането си, когато са изложени на топлина (огън) (виж Противопожарните мерки по-долу в тази секция!).

Противопожарни средства за гасене:

Използвайте алкохолна пена, сухи химикали, въглероден диоксид или който и да е пожарогасителен агент от Клас Б.

Противопожарно оборудване:

Носете индивидуален дихателен апарат (SCBA) и пълно противопожарно облекло. Старателно дегазирайте цялото защитно оборудване след употреба.

Противопожарни инструкции:

Контейнерите на материала повишат налягането си, когато са изложени на топлина (огън). Използвайте воден спрей да охладите изложените на огън съставки. Използвайте воден спрей, за да разсеете парите, ако разливането или течът не са възпламенени.

Опасност от огън и експлозия:

ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ. Парите могат да образуват експлозивна смес при контакт с въздуха. Парите могат да достигнат източник на възпламеняване (искра или пламък) и да се върнат обратно, възпламенявайки течността. Празните контейнери могат да съдържат остатъци (течност и/или пара). НЕ подлагайте на натиск, рязане, заваряване, пробиване от бормашина, дрелка, счукване и НЕ излагайте тези контейнери на слънце, топлина, пламък, искри, статично електричество или на друг източник на възпламеняване, тъй като контейнерите могат да експлодират и да нанесат нараняване или смърт. Когато други изсушители като кобалтнафтенати са прибавени, окислената с въздух смола или материал може да предизвика спонтанно самозапалване. За да избегнете самозапалване: (1) предотвратете натрупването на остатъци и (2) наkisнете замърсените парцали и напръскайте филтрите и наkisнете остатъка в затворен, пълен с вода, метален контейнер.

Опасни запалими продукти:

Самозапалването може да възпроизведе изпарения, дим и въглероден окис.

6. Мерки при спешни случай

ЗА МАЛКИ РАЗЛИВАНИЯ: Абсорбирайте разлятото с инертен материал (сух пясък или парче земя), преместете отпадъците в контейнер за химични отпадъци. Не използвайте инструменти, които могат да предизвикат искра (метални), за да почистите разлятото. Отстранете всякакви запалими източници (пламък, сигнални лампи, електрически искри и произвеждащи искри инструменти). Вентилирайте мястото с вентилатор устойчив на експлозии. **НЕ ПУШЕТЕ.** **ЗА ГОЛЕМИ РАЗЛИВАНИЯ:** Отстранете всякакви запалими



източници (сигнални ракети, пламък, сигнални лампи, електрически искри и произвеждащи искри инструменти).НЕ ПУШЕТЕ. Хора, които не носят защитно облекло (виж секция 8) трябва да бъдат изведени от мястото, докато пълно почистване не бъде извършено. Спри разливането при източника. Премахнете разлят материал от почвата и предотвратете навлизането му в канализацията, каналите, потоците или какъвто и да било носител на вода. Задръжте разлетия материал с пясък или почва. Не използвайте горивни материали като дървени стърготини. Незабавно уведомете необходимата институция и докладвайте за разлива, понеже може да се наложи да бъдат взети регулярни мерки. Виж секция 15 за допустимите стойности по нормите на CERCLA. Изпомпайте и изпрахосмучете разлетите продукти, за да почистите контейнера за неговото възстановяване. Абсорбирайте невъзстановимите продукти. Прехвърлете заразените абсорбенти, почва и други отпадъчни материали в отпадъчните контейнери за изхвърляне.

7. Работа и съхранение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасности и мерки:

ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ И ПАРА. Празните контейнери могат да съдържат останки от продукта (течност и/или пара). НЕ подлагайте на натиск, рязане, заваряване, пробиване от бормашина, дрелка, счукване и НЕ излагайте тези контейнери на слънце, топлина, пламък, искри, статично електричество или на друг източник на възпламеняване, тъй като контейнерите могат да експлодират и да нанесат нараняване или смърт. Празните варели трябва да бъдат напълно пресушени и правилно запушени. Варелите трябва незабавно да бъдат върнати сметище за варелни отпадъци или да бъдат правилно депонирани (Виж Секция 13!).

Информация за манипулиране:

Избягвайте запалими източници (пламък, сигнални лампи, електрически искри). НЕ ПУШЕТЕ! Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и екип, който е устойчив на експлозии. При неподвижни варели, когато премествате част от материала,, внимавайте да не се създаде статично електричество, искра от него може да възпламени парата. Манипулирайте отворените контейнери с внимание. Използвайте адекватна вентилация. Избягвайте вдишване и контакт с очите, кожата и дрехите. Измиете си ръцете преди и след ядене и пиене. Махнете и изперете дрехите преди повторно използване.

Информация за съхранение:

Запазете контейнерите затворени, когато не ги използвате. Съхранявайте на студено, добре вентилирано място далеч от несъвместими материали. Дръжте далеч от запалими източници: пламъци, сигнални лампи, електрически искри и инструменти, които произвеждат искри. НЕ ПУШЕТЕ!



8. Персонална защита

Оказани стойности на облъчване:

Администрацията по безопасност и здраве (OSHA) е установила следните 8 часа Допустимо време на изложение (TWA) Допустимите лимити за изложение (PELs): Толуол 200 ppm. Толуолът има допустима стойност на концентрация от 300 ppm. Допустима върхна концентрация за смяна над допустимите 8 часа е 500 ppm за продължаващо изложение не по-дълго от 10 минути. Държавната американска конференция по индустриална хигиена (ACGIH) е установила допустимо време за работа с материала от 8 часа (TWA).

Пределните стойности (TLVs) и/или Краткосрочните граници на експозиция (STELs): Толуол, Пределните стойности (TLVs) 50 ppm. Толуолът има препоръчителни стойности при допир с кожа.

Инженерен контрол:

Използвайте технологични прегради, локална отходна аспирация или други инженерни регулаторни мерки за предотвратяване на концентрации над допустимите. Препоръчителни са ограниченията на пространственото разпространение. Виж пространствените ограничения в секция 2 и Оказани стойности на облъчване в секция 8. Използвайте вентилация, която е устойчива на експлозии.

Защита на очите:

Носете обезопасяващи очила със странична защита. Учрежденията, които съхраняват или използват този материал трябва да бъдат оборудвани с водна станция за прочистване на очите и безопасни душове.

Защита на кожата:

Носете устойчиви на химически химикали ръкавици. При опръсквания носете непроницаеми дрехи и ботуши да предотвратите продължителния контакт с кожата. Посъветвайте се с доставчика Ви на защитно облекло.

Респирационна защита:

А NIOSH/MSHA одобряват използването на аспиратор с органични пари при определени обстоятелства, когато допустимите концентрации във въздуха се окачва да бъдат надвишени. Инженерен или административен контрол трябва да бъде осъществяван, за да намали излагането на този материал. Респирационната програма, която OSHA s 29 CFR 1910.134 и ANSI Z88.2 сертифицира трябва да бъде следвана на всяко работно място. Защитата, която пречистващите аспиратори осигуряват е ограничена. Използвайте пречистващите аспиратори, ако (1) има потенциална опасност от неконтролируемо изпускане на материала, (2) нивото на излагане не се знае или (3) при други обстоятелства защитата на пречистващите аспиратори не задоволява нуждите на адекватната защита.



9. Физически и химически характеристики

Миризма: Ароматна

Праг на обонянието: 1.6 ppm

Физическо състояние: Виолетово оцветена течност

Разтворимост във вода: Неразтворимо

Вискозитет: 14-23 балансиран

Налягане на парите: 22 mmHg (halpgroup) на (20 градуса по Целзий) Толуол

Спецефична гравитация: 1.1 (Вода=1)

Точка на кипене: (111 градуса по Целзий) Толуол

Точка на разтопяване: Няма налична

Точка на замръзване: Няма налична

Температура на разлагане: Няма налична

Скорост на изпаряване: 2.24 (BuAc=1) Толуол

Плътност на парите: 3.1 (Въздух=1) Толуол

pH: Не приложимо

Коефициент на вода към петрол: Продуктът е по-разтворим в петрол;
 $\log(\text{петрол/вода}) = 2.7$

10. Стабилност и реактивност

Стабилност:

Стабилен на нормална температура и правилно съхранение. Виж секция 7!

Несъвместимост:

Избягвайте контакт с окисляващи продукти като пероксиди, хлорати и перманганати.

Опасности при разпадането на елемента:

Термално разпадане може да образува: въглероден монооксид, въглероден диоксид, и различни въглеводороди.

Опасности при полимеризация:

НЯМА опасност.

Условия, които трябва да се избягват:

Температура над стайната.

11. Токсикологична информация

Остра токсичност за очите:

Толуол: 300-800 ppm (човек) причинява раздразнение.

Остра токсичност за кожата:

Толуол: поглъщане – смъртоносна доза 50 % (LD50), 2 – 14 гр/кг

Остра токсичност при вдишване:



Толуол: инхалация LD50 (заек), 26,700 части на милион/ 1 час; (заек) 40,000 части на милион/ 1 час; (мишка) 5,300 – 6,700 части на милион / 6 до 7 часа.

Остра орална токсичност:

Толуол: орално LD50 (плъх), 636 мг/кг

Допълнителна информация:

Няма токсикологична информация за този продукт. Информацията по-горе е базирана на параметрите при подобни полимери, полимерът не е опасен.

12. Екологична информация

Екологична част:

Това съединение се очаква да себиоразгражда в почви и водна среда. Очаква се съединението да излиза на водната повърхност. Потенциалната биоконцентрация във водните организми е считана за ниска.

13. Информация за изхвърлянето

Метод за изхвърляне на отпадъците:

RCRA ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ: Този материал и контейнери, които не са празни, ако се изхвърлят, се регулират съобразно изискванията за рискови отпадъци към RCRA. Третиране и/или изхвърляне трябва да бъде завършено в RCRA-permitted Treatment, Storage and Disposal Facility. Съхранението и транспортирането на RCRA опасни отпадъци се регулира от USEPA. “Празни контейнери”, дефинирани спрямо сертификат 40 CFR 261.7 или други приложими държавни или провинциални регулации не се класифицират като опасни отпадъци.

RCRA опасни класове:

D001 (ЗАПАЛИМИ): Когато продуктът се изхвърля в закупената си форма този материал е регулиран спрямо сертификат 40 CFR 261.21 като EPA Опасен отпадък номер D001 базирано на характеристиката на запалимите вещества.

14. Транспортна информация

DOT:	В насипно и в ненасипно състояние
Точно име на пратката:	Разтвор на смолата
Клас:	3
ID Номер:	UN 1993
Група за опаковане:	II
ERG Номер:	127



15. Нормативна информация

Occupational Safety and Health Act (OSHA):

Този материал съдържа компоненти класифицирани като опасни химикали под критериите на US Occupational Safety and Health Administration.

(OSHA) Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III: Section 304 - CERCLA:

(Toluene (CAS# 108-88-3): Reportable Quantity = 1,000 lb.

SARA Title III: Section 311/312 - Hazard Communication Standard (HCS):

Този материал е класифициран като ОПАСЕН ЗА ЗДРАВЕТО, ЗАБАВЕНА ОПАСНОСТ ЗА ЗДРАВЕТО и ЗАПАЛИМА ОПАСНОСТ спрямо US Superfund Amendment

and Reauthorization Act (Section 311/312).

SARA Title III: Section 313 Toxic Chemical List (TCL):

Toluene (108-88-3)

16. Друга информация

Бележка за читателя:

Информацията съдържаща се в този Информационен лист за безопасност е базирана на нашата информация налична в тази публикация. Информацията е предназначена, за да насочи потребителя към овладяване на рисковете; тя не е създадена като тя не трябва да се тълкува като гаранция или спецификация на качеството на продукта.

Може да няма информация или тя да не приложима относно комбинациите на този продукт с други субстанции или за някое негово конкретно приложение.

Потребителят носи отговорност за предприемането на подходящи предпазни мерки и за да се уверят, че информацията е подходяща и достатъчна за използването на продукта по предназначение. В случай на неяснота Ви съветваме да се посъветвате с доставчика или с експерт.