

ЕСКА

Я

„1111

Лидице 16

ел./факс: +359 (2) 871 51 73

мобилен: +359 0887 678 915 Е-пошта: etinart@yahoo.com

ИНАРТ

ЕТ "ИНАРТ - Ина Тошкова"

INART

ЕТ "INART - Ina Toshkova"

TRANSLATING

AGENCY

Sofia 1111

16 Liditze Street

Tel./Fax: +359 (2) 871 51 73

Mobile: +359 0887 678 915 E-mail: etinart@yahoo.com

Превод от английски език

JSC "ЯРОСЛАВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД"

ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛ

(Наредба (ЕС) № 1907/2006/ ISO 11014-1/ ANSI Z400.1)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификация на веществото:

Наименование на продукта: химически чист въглерод

Синоними: сажди, топилни сажди

Тип на продукта: прост въглерод (минерален произход)

Тези ДПМ се отнасят за N121, N220, N234, N299, N330, N339, N347, N375,

следните класове: N539, N550, N650, N660, P245, P234, P324, P514

1.2. Използване на продукта: Като базов компонент (пълнител) на смеси от гума, използвани

в производството на автомобилни гуми, маркучи, уплътнения.

Като пигмент в производството на бои и лакове

Като компонент в производството на тонери за принтери.

В производството на багрилни концентрати в производството

на фолио, тръби, опаковки в пластмасовата промишленост.

1.3. Идентификация на компанията:

Производител: JSC "Ярославский технический углерод" (JSC ЯТУ)

ГСП, Ярославл, Русия, 150000

Тел.: +7 4852 48-00-60

Факс: +7-0852 42-52-70

e-mail: info@yatu.ru

1.4. Телефон за спешни случаи: + 48 605 232-223 (мобилен, ЕС)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА РИСКОВЕТЕ

Аварийен преглед: черен неразтворим прах без мирис, който може да гори или да се топи при температура по-висока от 300°C. Опасните продукти, отделени при разлагане могат да включват въглероден монооксид, въглероден диоксид и окиси на сярата. Може да причини временно механично дразнене на очите и дихателния тракт, особено при концентрации надвишаващи лимити за излагане на работното място. Някои класове химически чист въглерод имат значителна степен на електронепроводимост, за да допуснат натрупване на статично електричество по време на боравене. Вземете мерки за предотвратяване натрупването на електростатичен заряд.

Класификация на продукта:

ЕО: Не се дефинира като опасно вещество съгласно Директива на Съвета 67/548/ ЕЕС и нейните изменения и допълнения.

WHMIS: Този материал са класифицира като D2A съгласно Информационната система за опасни материали на канадските работници (WHMIS)

OSHA: Класифицира се като опасен материал.

Начини на излагане: Вдишване, контакт с очите, контакт с кожата

Потенциално въздействие върху здравето:

Вдишване: може да възникне временен дискомфорт в горните дихателни пътища в следствие на вдишване на количества по-високи от лимитните стойности на професионално излагане. Осигурете подходяща отвеждаща вентилация в производствените помещения и на местата, където може да се натрупа прах. Вижте също глава 8.

Поглъщане: не се очаква отрицателен ефект въз основа на наличните данни. Ниска степен на риск при използване в промишлена и търговска среда.

Очи: Високата концентрация на прах може да причини механично дразнене на очите. Ниска степен на риск при използване в промишлена и търговска среда.

Кожа: Може да предизвика механично дразнене, замърсяване и изсушаване на кожата.

Чувствителност: Не са докладвани случаи на повишена чувствителност при хората.

Канцерогенност: Вписани в IARC; *Група 2B (вероятно канцерогенни за хората)*. Не са вписани като канцерогенен материал от NTP, ACGIH, FSHA или Европейския Съюз. Вижте Глава 11.

Потенциално въздействие върху околната среда: **никаква сериозна опасност за околната среда не се свързва с изпускане на химически чист въглерод в природата. Химически чистият въглерод е неразтворим във вода. Вижте също Глава 12.**

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование	Химическа формула	CAS №:	EINECS/ELINCS№:	% по тегло	ЕС класификация
Химически чист въглерод	C	1333-86-4	215-609-9	100	Няма

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Вдишване: Преместете пострадалия на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите не отшумяват. При необходимост, възстановете дишането чрез стандартни процедури за първа помощ.

Контакт с кожата: Не е опасен. Измийте замърсената кожа с хигиенна цел. В повечето случаи раздразнението, приписвано на сапдите се дължи на сапуна и триенето по време на миене. Използвайте мек сапун и мека гъба или кърпа за неколkokратно сапуниране на кожата. Ако се появят симптоми, потърсете медицинска помощ, за предпочитане от офталмолог.

Контакт с очите: Незабавно измийте очите с голямо количество вода в продължение на 10-15 мин. Като държите клепачите отворени. Ако се появят симптоми, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане: НЕ предизвиквайте повръщане. Ако пациентът е в съзнание, изплакнете устата с вода. Никога не давайте каквото и да било през устата на човек в безсъзнание.

Забележка към лекарите: Третирайте симптоматично.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Средства за потушаване на огъня: Използвайте пяна, въглероден диоксид (CO₂), сух химикал или водна мъгла.

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ водна струя под високо налягане, тъй като това може да разпространи горящият прах (горящият прах плава).

Специални рискове при излагане: Може да не е очевидно, че химически чистият въглерод гори, ако материалът не се разбърка и не се появят искри. Сажди, които са били запалени, трябва да се наблюдават в продължение на 48 часа, за да се установи дали има наличие на тлеене. При горенето се отделя дразнещ дим. Продуктът е неразтворим и плава във вода. Ако е възможно, опитайте да съберете плаващия материал. Този материал представлява пожароопасен продукт, тъй като плава във вода. Продуктите, отделени при горене включват въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и окиси на сярата.

Защита на пожарникарите: Носете пълно противопожарно оборудване включително персонален респиратор (SCBA)

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО РАЗСИПВАНЕ

Лични предпазни мерки:

ВНИМАНИЕ: Мокрите сажди могат да направят пода хлъзгав. Избягвайте натрупването на прах. Осигурете подходяща вентилация. Използвайте персонални защитни средства. Вижте глава 8. Изолирайте всички източници на запалване. Не пушете.

Предпазни мерки за околната среда: Саждите не представляват значителна опасност за околната среда. Не допускайте замърсяване на наземната водна система. Продуктът е неразтворим и плава във вода. Ако е възможно, опитайте да съберете плаващия материал. Местните власти следва да се уведомят в случай, че значителен разлив не може да бъде ограничен.

Мерки за почистване: малките разливи следва да се почистват с прахосмукачка, когато е възможно. Не се препоръчва метене на сухо. Препоръчва се почистване с прахосмукачка с висока филтрация на въздуха. Леко напръскване с вода ще намали запрашаването при метене, ако е необходимо. Големите количества разсипан материал могат да се съберат с лопата в контейнер. Изхвърляйте съгласно действащите разпоредби (вижте раздел 13) Ако е необходимо, използвайте специализирана фирма за изхвърляне/транспортиране на отпадъци, за отстраняване на изпуснатия материал.

7. БОРАВЕНЕ И СКЛАДИРАНЕ

7.1. Боравене: Избягвайте излагането на праха над допустимите професионални норми. Използвайте отвеждаща вентилация или други инженерни средства за контрол, за да поддържате степента на излагане под допустимия професионален лимит. Избягвайте контакт с кожата и очите. В случай на излагане, изплакнете с вода, за да избегнете механичното дразнене и замърсяване. Дръжте контейнерите затворени, когато не се използват.

Прахът може да предизвика късо съединение, ако проникне в електрическото оборудване. Проверявайте дали оборудването е добре затворено. При работа с висока температура (заваряване, рязане и т.н.) зоната на непосредствени работни операции следва да се почисти от сажди и прах. Някои класове химически чист въглерод имат значителна степен на електронепроводимост и могат да допуснат натрупване на статично електричество по време на боравене. Вземете мерки за предотвратяване натрупването на електростатичен заряд като подсигурите електрическото заземяване на цялото оборудване.

7.2. Складиране: **ВНИМАНИЕ:** Някои класове сажди може да съдържат значително количество от въглероден моноксид (CO) на повърхността на частиците. Преди да складира в затворени помещения, проверете за вероятно повишено ниво на въглероден моноксид и диоксид. Спазвайте мерките за безопасност при влизане в затворени помещения.

Складирайте в оригинални, подходящо етикетирани, здраво затворени контейнери на сухо, проветриво място. Предпазвайте от вода и влага. Съхранявайте далече от източници на топлина и запалване. Дръжте отделно от окислители.

Саждите в чували следва да се поставят на палети или суха основа, за да не се разпръснат, деформират или повредят при складиране. Оставайте разстояние между чувалите, за да осигурите въздушна циркулация и охлаждане.

Саждите могат да се съхраняват в силози, оборудвани с устройства за механично или пневматично преместване.

ВНИМАНИЕ: Празните, мръсни контейнери могат да съдържат остатъци от сажди и да представляват опасност от пожар/взрив.

7.3. Специфично използване: Вижте глава 1. Свържете се с доставчика за по-подробна информация.

8. КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕ И ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Гранични стойности на излагане:

Страна	Лимит за професионално излагане, мг/м ³
Белгия	3.5 TWA
България ACGIH TLV	3.5 TWA
Канада	3.5 TWA
Финландия	3.5 TWA, 7.0 STEL
Франция	3.5 TWA
Германия MAK	1.5 TWA (попадане в респ.с-ма), 4.0 TWA (вдишване)
TRGS	3.0 TWA (попадане в респ.с-ма), 10.0 TWA (вдишване)
Италия	3.5 TWA
Холандия	3.5 TWA
Русия	4.0 TWA
Испания	3.5 TWA
Швеция	3.0 TWA
Обединено кралство	3.5 TWA(попадане в респ.с-ма) OES, 7.0 TWA (10 мин.) STEL
САЩ OSHA-PEL	3.5 TWA
ACGIH-TLV	3.5 TWA
NIOSH-REL	3.5 TWA (виж глава 11)

TWA: Средна концентрация за 8 часа, освен както е записано. MAK: Максимална концентрация на работното място (препоръчително). TRGS: Регулаторни лимити. OES: Стандарт за професионално излагане. STEL: лимит за краткосрочно излагане. OSHA-PEL: Администрация за професионална безопасност и здраве-допустим лимит на излагане. ACGIH-TLV: Американска конференция на правителствените служители по индустриална хигиена-праг на лимитна стойност. NIOSH-REL: Национален институт за професионално безопасност и здраве-препоръчителен лимит на излагане.

Биологични лимитни стойности: не приложимо

8.2. Контрол на излагане:

Инженерен контрол: Използвайте ограничителни средства и/или отвеждаща вентилация, за да поддържате нивото на запрашаване под лимита за професионално излагане.

Екипировка за персонална защита (PPE):

Респираторна защита: Не е необходима при нормални условия. При дейност/операции, свързани с отделяне на прах в концентрация над дадените по-горе гранични стойности, използвайте одобрен респиратор или Р филтър.

Защита на ръцете: Мийте ръцете и другите части на изложена кожа с мек сапун. Прилагането на защитен крем върху кожата преди излагане може да спомогне за предотвратяване на изсушаването. Използвайте предпазни ръкавици, за да се избегне замърсяването.

Защита за очите: носете защита за очите/лицето. Предпазни очила със страничен екран. Предпазна маска.

Защита на кожата: Носете общо предпазно облекло, за да намалите до минимум контакта с кожата. Работното облекло НЕ ТРЯБВА да се носи вкъщи и трябва да се пере ежедневно.

Хигиенни мерки: Наблизо трябва да разполагате със средства за измиване на очите и душ. Мийте ръцете и лицето с мек сапун преди хранене и пиене.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Обща информация:

Външен вид

прах или люспи

Цвят:

черен

Мирис:	няма		
9.2. Важна информация за здравето, безопасността и екологията:			
pH	6-10 (50 г/л вода, 20°C)		
Точка/обхват на кипене	неприложимо		
Точка на запалване:	неприложимо		
Запалимост (съгласно OSHA 1910.1200)	неприложимо		
Избухливост:			
Граници на избухливост (прах): (VDI 2263)	Долна	50 г/м³	
	Горна	не е определена	
Клас на избухливост на праха (VDI 2263, EC 84/449)	ST1		
Максимално абсолютно налягане на избухване	10 бара		
Максимално ниво на повишение на налягането	30 –100 бара м/с		
Способност за окисляване:	няма		
Налягане на изпаренията:	неприложимо		
Относителна плътност:(20°C)	1.7 – 1.9 г/мл (вода = 1л)		
Разтворимост (във вода):	неразтворим		
Коефициент на разделяне (n-octanol/вода):	неприложимо		
Вискозитет:	неприложимо		
Плътност на изпаренията:	неприложимо		
Степен на изпаряване:	неприложимо		
9.3. Друга информация:			
Точка/обхват на топене:	неприложимо		
Обемна плътност:	300-450 кг/ м³		
Температура на разлагане:	300°C		
% Летливост (по тегло) :	< 2-5 % @ 950°C		
Запалимост и избухливост:			
Спонтанно възпламеняване (самозапалване)	> 140°C		
Минимална температура на възпламеняване (VDI 2263)			
Топилни сажди, метод: BAM пещ	> 500°C		
Топилни сажди, Пещ Годберг-Гринвалд	> 315°C		
Минимална енергия на възпламеняване	> 10 J		
Степен на горене (VDI 2263, EC 84/449)	> 45 секунди		
(не се класифицира като “Високо възпламеним”или “Лесно запалим”)			
Енергия на възпламеняване (VDI 2263)	> 10 кJ		

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Стабилен при нормални условия на околната среда при употреба и съхранение. Не възниква опасна полимеризация.

10.1. Условия, които трябва да се избягват: избягвайте излагане на висока температура > 300°C и открит огън.

10.2. Материали, които трябва да се избягват: силни окислители като хлорати, бромати и нитрати – могат да предизвикат екзотермична реакция.

10.3. Опасни продукти при разлагане: въглероден монооксид, въглероден диоксид, органични продукти от разлагане, окиси на сярата (сулфоксиди) при нагряване над температура на разлагане.

11.ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност:

Остра орална токсичност: LD 50 (плъх): >8,000 мг/кг

Първично кожно раздразнение при заек: няма, индекс 0.6/8

Първично кожно раздразнение на очите при заек: няма, точка на Дрейз 10-17/110 @ часа

Субхронична токсичност:

Плъх, вдишване, продължителност 90 дни, NOAEL = 1.0 мг/м³ (попадане в дих.с-ма)

Целеви орган: бели дробове, ефект: възпаление, хиперплазия, фиброза

Хронична токсичност:

Плъх, орално, продължителност 2 години

Ефект: няма тумори

Мишка, орално, продължителност 2 години

Ефект: няма тумори

Мишка, кожно, продължителност 18 месеца

Ефект: няма кожни тумори

Плъх, вдишване, продължителност 2 години

Целеви орган⁷ бели дробове, Ефект:

възпаление, фиброза, тумори

Забележка: Счита се, че туморите в белите дробове на плъховете са свързани по-скоро с "феномена на претоварване с частици", отколкото със специфичното химическо въздействие на самите сажди в белите дробове. Тези въздействия при плъховете се докладват в много изследвания на други неорганични неразтворими частици и са специфични за плъховете. При другите видове не са наблюдавани тумори (т.е. при мишки и хамстери) при използване на сажди или други неразтворими частици при подобни условия на околна среда и проучване.

Канцерогенност: през 1995 г. Международната Агенция за Изследване на Рака (IARC) стига до извода: "Няма адекватни доказателства за канцерогенност на химически чистия въглерод при хората". Въз основа на проучване върху вдишването от плъхове IARC стигна до извода, че има *достатъчно доказателства* при опитните животни за канцерогенността на саждите" през 1995 г. IARC даде цялостна оценка за "вероятна канцерогенност на саждите при хората (Група 2B)". Този извод се базира на основните указания на IARC, които изискват такава класификация, ако един вид покаже канцерогенност в едно или повече изследвания. Саждите не са вписани като канцерогенни от Националната Токсикологична Програма (NTP) или Администрацията по професионална безопасност и здравеопазване (OSHA) на САЩ или от Европейския Съюз. .

Американска конференция на правителствените служители по индустриална хигиена (ACGIH) класифицира саждите като A4, *некласифицируеми като канцероген при хората*.

Национален институт за професионално безопасност и здраве (NIOSH) на САЩ в документ за критерии от 1978 г. относно саждите препоръчва само при сажди с РАН нива по-високи от 0,1% да се изисква измерване на РАН във въздуха. Тъй като някои РАН са вероятен канцероген при хората, NIOSH препоръчва лимит на излагане от 0.1 мг/м³ за РАН във въздуха, измерено като фракция, извлечена с циклохексан.

Повишена чувствителност: Няма данни за наличие при животни.

Мутагенност: Суспензия на диметилсулфоксид (DMSO) на сажди даде отрицателен резултат при изпитание на Еймс. Екстракт от сажди в органичен разтворител може да съдържа следи от полициклични ароматни въглеводороди (РАН), които могат да повлияят на резултатите в различни изпитателни ин-витро системи. Бе докладвано за мутационни изменения на hprt гена при експериментални изследвания в епителните клетки на алвеолите на плъха след вдишване на сажди. Счита се, че това наблюдение е специфично за плъховете и е следствие от "претоварване на белите дробове" (виж Хронична токсичност по-горе) При това наблюдение саждите дават отрицателен резултат при изпитания за мутагенност и при изпитания за биологическа оценка при хранителна употреба

Въздействие върху репродуктивната способност: Не се докладва за въздействие върху репродуктивната способност при дългосрочни изследвания на животни.

Епидемиология: Резултатите от епидемиологичните проучвания върху работници в производството на сажди предполагат, че кумулативното излагане на сажди може ад доведе до леко снижение на функциите на белите дробове, измерено чрез FEV1. Скорошно изследване върху заболяемостта от

Респираторни заболявания в САЩ предполага 27 мл снижение в FEV1 от излагане на 1 мг/м³ (фракция, която може да се вдиша) в продължение на повече от 40 години. По-старо европейско изследване предполага, че излагане на 1 мг/м³ (фракция, която може да се вдиша) сажди за повече от 40 години трудова дейност, ще доведе до 48 мл снижение в FEV1. В противовес на това, снижението за подобен период свързано с нормалното стареене, би било приблизително 1200 мл.

Връзката между симптомите и излагането на сажди не е много ясна. В проучване в САЩ 9 % от групата подложена на най-висока степен на излагане (за разлика от 5 % от група без излагане) докладва т за симптоми, съответстващи на хроничен бронхит. В европейско проучване методологичните ограничения при администриране на въпросника ограничават категоричните изводи относно симптомите. Обаче това проучване показва връзка между саждите и малките петна на гръдните снимки с пренебрежимо малък ефект върху белодробните функции.

Изследване върху работници, боравещи със сажди в ОК показва повишен брой случаи на рак на белите дробове, но се счита, че те не са свързани с излагането на сажди. Изследване сред работниците в голямо предприятие за сажди в Германия открива повишена смъртност от рак на белите дробове сред немските работници в производството на сажди, но не открива очевидна връзка доза -реакция между смъртността от рак на белите дробове и няколко индикатора на излагане в работна среда, включително продължителност на трудовия стаж и излагане на сажди. Проучването стига до извода, че високата смъртност от рак на белите дробове не може напълно да се обясни избор, пушене или други рискови фактори, но освен това резултатите дават малко доказателства за ефекта от излагане на въздействието на саждите. Скорошно изследване на смъртността сред работещите със сажди в САЩ не открива никаква връзка между работата в производството на сажди и рака на белите дробове или който и да било друг вид рак.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Екотоксичност:

Остра токсичност при риби: LD50 (96 ч) > 1000 мг/л

Видове: *Brachydanio rerio* (риба зебра)

Метод: OECD насоки 2003

Остра токсичност при безгръбначни EC50 (24 ч) > 5600 мг/л

Видове: *Daphnia magna* (водна бълха)

Метод: OECD насоки 2002

Остра токсичност при водорасли EC50 (72ч) > 10,000 мг/л, NOEC 50 > 10,000 мг/л

Видове: *Scenedesmus subspicatus*

Метод: OECD насоки 2001

Активна тиня EC0 (3 ч) > = 800 мг/л

Метод: DEV L3 (тест TTC)

12.2. Мобилност: Не се разтваря във вода. Не се очаква да мигрира.

12.3 Устойчивост и разложимост: Не се очаква разграждане

12.4. Биологично натрупване: Не се очаква биологично натрупване поради физикохимичните свойства на веществото.

Известно или предполагаемо разпространение: Не се разтваря във вода. Очаква се да остане на повърхността на почвата.

13. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

Продуктът може да се изгаря в подходящи заводи за инсинерация или да се изхвърля на подходящи сметища в съответствие с разпоредбите на съответните федерални, регионални, щатски и местни власти.

ЕС: Код за отпадъци на ЕС № 61303 по Директива на Съвета 75/422/EEC

САЩ: Не е опасен отпадъчен материал по U.S. RCRA, 40 CFR 261

Канада: Не е опасен отпадъчен материал съгласно местните разпоредби.

Контейнер/опакровка: Върнете контейнерите за повторна употреба на производителя или рециклирайте. Опаковките да се рециклират само след като са напълно изпразнени. Да се изхвърля

съгласно европейските, национални и местни разпоредби за изхвърляне на отпадъци. Използвайте само оторизирани фирми.

14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ

Следните организации не класифицират саждите като "опасен товар", ако е "въглерод, неактивен, с минерален произход".

Саждите на JSC "YTU" отговарят на тези изисквания.

Канадски транспорт на опасни стоки (TDG), Европейски превози на опасни материали с железопътен транспорт (RID), чрез сухопътен транспорт (ADR), или по вода (ADNR), Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA), Международна организация за гражданско въздухоплаване-Технически инструкции (ICAO-TI), Международен кодекс за морски превоз на опасни вещества (IMDG), Препоръки на ООН относно транспорта на опасни вещества, Разпоредби за транспортиране на опасни вещества на Министерство на транспорта на САЩ (DOT)

UN номер: няма	UN транспортен клас: Не се класифицира
UN подходящо транспортно име: Не се класифицира	UN Група за опаковане: Не се класифицира
Международна транспортна идентификация: "въглерод, неактивен, с минерален произход".	

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Европейски съюз – Информация за етикет: Саждите не се определят като опасно вещество съгласно ЕС директиви 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС и техните изменения и допълнения.

Символ – не се изисква

Риск и фрази за безопасност: S22 да не се вдишва прах

S33 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество (може да не е приложимо към всички класове)

В Европейския Съюз саждите не се считат за опасен отпадъчен материал съгласно Директива на Съвета 97/689/ЕЕС и нейните допълнения и изменения.

Канада: Информационна система за опасни материали на работното място (WHIMS), Класификация D2A

Декларация за еквивалентност: "Този продукт бе класифициран в съответствие с критериите за риск на Разпоредбите за контролирани продукти и MSDS съдържа цялата информация, изисквана от Разпоредбите за контролирани продукти."

Германия: VDI насоки 2580, Производствени предприятия за сажди с контролирани емисии в рисков клас за вода 0. (саждите се класифицират като материал, който не е опасен във вода)

Русия: саждите се определят като опасно вещество съгласно ГОСТ 19433, Клас 0 "Други опасни вещества", подклас 9.1.

Обединено кралство: Разпоредби за контрол на опасните за здравето вещества 1994, саждите не са включени в нито един от съдържащите се списъци.

САЩ: Саждите са включени в списъка за Информационен профил за химически опасни вещества (CHIP) по TSCA. Закон за изменение на фондовете и реоторизация (SARA), глава III Раздел 313 Токсични вещества: не съдържа никакви компоненти, подлежащи на настоящите разпоредби.

Инвентарен списък за изпускане на токсични вещества (TRI): Съгласно Инвентарен списък за изпускане на токсични вещества (TRI) на EPA прагът за 21 полициклични ароматни вещества (PAC) бе намален до 100 фунта годишно производство, преработка или друга употреба. (64 CFR 58666, 29 окт. 1999). 100 фунта/годишно се отнася общо до 21 специфични PAC. Саждите могат да съдържат определени PAC. Съветваме потребителя да прецени собствените си отговорности при докладване по TRI.

закон за безопасност на питейната вода и токсичните вещества в Калифорния от 1986 (Предложение 65): "Саждите (въздушно преносими несвързани частици с размер, който може да бъде вдишан) са вещество, вписано в Предложение 65 на Калифорния.

Инвентарен статут: саждите (CAS №: 1333-86-4) са вписани или изключени от следните инвентарни списъци:

Европа (EU): EINECS- Европейски инвентарен списък на съществуващите химически вещества RN: 215-609-9

Австралия: Австралийски инвентарен списък на химически вещества (AICS)

Канада: CEPA Закон за опазване околната среда на Канада, Списък на местни вещества (DSL)

Китай: Инвентарен списък на съществуващите химически вещества

Япония: Министерство на икономиката, търговията и промишлеността, Списък на съществуващи химически вещества (MITI)

Корея: Закон за контрол на токсичните химикали (TCC-ECL)

Нова Зеландия: Закон за опасните вещества и новите организми в Нова Зеландия (HSNO)

Филипини: Инвентарен списък на химикалите и химическите вещества на Филипините (PICCS)

САЩ: Закон за контрол на токсичните вещества (TSCA)

Разпоредби за контакт с храна:

САЩ: Допуска се индиректен контакт на саждите с храна и лекарства, когато се използва за пълнител на гумени изделия предназначени за многократна употреба съгласно 21 CFR (Кодекс на федерални разпоредби) 177.2600

ОГРАНИЧЕНИЯ: Общото съдържание на сажди (преработка в тунел и пещ) в гумата не може да надвишава 50 % от теглото на гумените изделия. Съдържанието при преработка в пещ не може да надвишава 10 % от теглото на гумените изделия, предназначени за употреба в контакт с мляко или трапезни масла. Саждите на JSC "YTU" се преработват в пещ.

Европейски съюз: Този продукт може да бъде приемлив за приложения, при които влиза в контакт с храни съгласно специфичните изисквания на директива на ЕС 2007/19/ЕС. Поради различията в националните разпоредби в рамките на ЕС по отношение на контакта с храна, всяка страна-член трябва да направи справка с местните разпоредби.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Съдържание на полициклични ароматни въглеводороди (РАН): Произведените сажди обикновено съдържат по-малко от 0.1 5 РАН, които могат да се извлекат с разтворител. Съдържанието на РАН, които могат да се извлекат с разтворител зависи от различни фактори, включително, на не само ограничено до процеса на производство, желаните спецификации на продукта, използваната процедура за анализ, идентифициране и измерване на материали, които могат да се извличат с разтворител.

Няма канцерогенен ефект при хората, който се свързва със съдържанието на РАН в саждите. Последните проучвания сочат, че съдържанието на РАН в саждите не се изпуска в биологични течности и по този начин не е в наличност за биологична активност.

16.2. Съдържание на тежки метали и металоиди: Този продукт съответства на изискванията на ЕС Директива 94/62/ЕС и 2000/53/ЕС, а също и на EN 71/3, относно съдържанието на тежки метали и металоиди.

16.3. Органични и неорганични замърсявания и продукти с животински произход: Тези химикали не се включват в нашия процес на производство и преработка и се предполага, че не присъстват в произведените от нас сажди в концентрации, надвишаващи най-ниската стойност ppm, и следователно не представляват интерес.

16.4. Рейтинг на Национална противопожарна асоциация (NFPA):

Здраве: 1

Запалимост: 1

Реактивност: 0

0 = минимум, 1 = слабо, 2 = умерено, 3 = сериозно, 4 = високо

16.5. Рейтинг на Система за идентификация на опасни материали® (HMIS®):

Здраве: 1* (*обозначава хроничен риск) **Запалимост:** 1 **Физическа опасност:** 0

0 = минимум, 1 = слабо, 2 = умерено, 3 = сериозно, 4 = високо

HMIS® е регистрирана търговска марка на Националната асоциация за бои и грундове.

16.6. Причина за ревизия: Преоценка съгласно Разпоредбите на ЕС № 1907/2006, член 31

Предишна ревизия: 15 март 2006

Изготвено от: Отдел за техническа и здравна безопасност и опазване на околната среда на JSC "YTU"

Одобрено от: Директор "Производство и качество" на JSC "YTU"

Отказ от отговорност:

Горната информация се базира на данни, за които се смята, че са точни. Не се предвижда никаква гаранция, изразена или предполагаема. Данните се дават единствено за ваша информация и не поражда никаква правна отговорност относно употребата или надеждността на продукта. Настоящите Данни за безопасност на продукта съответстват на основните регулаторни изисквания на ЕС за ДБП в датата на публикуването. Не трябва да се разчита, че документът съответства на законите и разпоредбите на отделните страни без съответните местни преводи и адаптации. Информацията, съдържаща се в ДБП се отнасят само до указания продукт и не могат да се съотнесат към сходни продукти. Данните и настоящите ДБП следва да се третираят като помощ за безопасно транспортиране, разпространение, използване и съхранение. Потребителят е отговорен за подходящото приложение на информацията, съдържаща се в тези ДБП. ДПБ не представлява сертификат за качеството на продукта.

Версия 3

Дата на ревизия: 25 май 2008 г.

Подписаната Ина Любомирова Тошкова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ – Данни за безопасност на материал. Преводът се състои от 10 /десет/ страници.

Преводач:

/Ина Любомирова Тошкова/

