

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 1 на 12

Информационен лист за безопасност

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ПРОДУКТА И КОМПАНИЯТА

До датата на извършената по-горе проверка, този Информационен лист за безопасност (на материалите) отговаря на правилата за безопасност в България.

ПРОДУКТ

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Описание на продукта: Базово масло и добавки

Продуктов код: 20202040B0A0, 408000, 582262-60

Очаквана употреба: Моторно масло за двигатели с газ

ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА КОМПАНИЯТА

Доставчик: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES, ОТДЕЛ НА, EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG
B-2030 АНТВЕРП
Белгия

Имейл

Доставчик / Регистрант

SDS.DE@EXXONMOBIL.COM

(BE) 32 35433111

РАЗДЕЛ 2 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Този материал не се смята за опасен според регулативните указания (вижте Информационния лист за безопасност (на материалите), Раздел 15).

ОПАСНОСТИ ЗА ЗДРАВЕТО

Ниска степен на токсичност Продължителното излагане може да предизвика дразнене на очите, кожата или респираторния тракт. Инжектиране под високо налягане под кожата може да доведе до сериозни наранявания.

ЗАБЕЛЕЖКА: Без експертен съвет, този материал не трябва да се използва за никаква друга цел, освен

РАЗДЕЛ 3	СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕТО
----------	-----------------------------------

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Обикновено не се налага да търсите медицинска помощ. Потърсете медицинска помощ, само ако почувствате неразположение.

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 3 на 12

РАЗДЕЛ 5

МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ

Подходящи средства за потушаване: Използвайте водни пръски, пяна, сух химикал или въглероден диоксид (CO₂) за потушаване на пламъците.

Неподходящи средства за гасене: Преки водни струи

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Указания за борба с огън: Евакуирайте района. Не допускайте спирането на системите за контрола на огъня или разреждане на вещество, предпазване от попадането му в канализацията и водопровода. Пожарникарите следва да използват стандартно защитно облекло, а в затворените пространства и противогазов дихателен апарат (SCBA). Използвайте водни пръски за охлаждане на изложените на огън повърхности и за предпазване на персонала.

Опасни запалителни продукти: Пушек, дим, Алдехиди, Серни оксиди, Непълни запалителни продукти, Окиси на въглерода

СВОЙСТВА НА ЗАПАЛИМОСТТА

Температура на възпламеняване [Метод]: >220°C (градуси по Целзий) (428°F (градуси по Фаренхайт)) [ASTM D-92]

Граници на възпламеняване (Приблизителен процентен обем във въздуха): (LEL) Долна граница на експлозивност: 0.9 (UEL) Горна граница на експлозивност: 7.0

Температура на самозапалване: Неопределен

РАЗДЕЛ 6

МЕРКИ ПРИ НЕЖЕЛАНО ОТДЕЛЯНЕ

ПРОЦЕДУРИ ПО ДОКЛАДВАНЕ

В случай на изливане или случайно изтичане, уведомете съответните власти съобразно всички действащи наредби.

ЗАЩИТНИ МЕРКИ

Избягвайте контакт с разлят материал. Вижте Раздел 5 за информация за борба с огъня. За значителни рискове вижте раздела за идентифициране на рисковете. Вижте Раздел 4 съвети за оказване на първа помощ. Вижте раздел 8 за съвети относно минималните изисквания за лични предпазни средства. Възможно е да са необходими и допълнителни предпазни мерки в зависимост от конкретните обстоятелства и (или) експертната оценка на службите за спешна помощ. Носете работни ръкавици (за предпочитане такива, които покриват ръцете от китките до лактите) с достатъчно добра химична устойчивост. Забележка: ръкавиците, изработени от поливинилов ацетат (PVA), не са водоустойчиви и не са подходящи за използване при спешност. В случай че е възможен или се очаква контакт с горещ продукт, препоръчително е да се носят топлоустойчиви и топлоизолирани ръкавици. Защита на дихателните пътища: дихателната защита е необходима само в специални случаи, като

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 4 на 12

например при образуване на мъгли. В зависимост от размера на разлива и потенциалното ниво на експозиция може да се използва полумаска или респиратор за цяло лице с филтър (филтри) за прах или органични пари, или самостоятелен дихателен апарат (SCBA). Ако експозицията не може да бъде напълно характеризирана или има опасност или се очаква поява на безкислородна атмосфера, препоръчваме използването на самостоятелен дихателен апарат (SCBA). Препоръчва се носенето на работни ръкавици, които са устойчиви на въглеродороди. Ръкавиците, изработени от поливинилов ацетат (PVA), не са водоустойчиви и не са подходящи за използване при спешност. Препоръчва се носенето на предпазни очила от химически тип, ако има опасност от пръски или възможност за контакт с очите. При малки разливи: обикновено е достатъчно да се носи нормално антистатично работно облекло. При големи разливи: препоръчва се носенето на цял комбинезон от химически устойчив, антистатичен материал.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИЗЛИВАНЕ

Разлив на сушата: Спрете теча ако може да го направите без риск. Съберете чрез изпомпване или с подходящ абсорбент.

Изливане във вода: Спрете теча ако може да го направите без риск. Незабавно ограничете разлива с баражи. Предупредете останалите транспортни средства. Изчистете повърхността механично чрез гребане или с помощта на подходящи абсорбенти. Потърсете съвета на специалист, преди да използвате диспергиращи вещества.

Препоръките за действие при изливане във вода или на земя се базират на най-вероятните случаи за действие при разлив на този материал; но географските условия, вятърът, температурата, (и в случай на изливане във вода) посоката и скоростта на вълните и течението могат силно да повлияят върху решението за това какви трябва да бъдат най-подходящите действия, които трябва да се предприемат. Поради тази причина, трябва да се направи консултация с местните експерти. (Забележка: Местните наредби могат да съдържат предписания и ограничения за действията, които трябва да се предприемат.)

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Големи разливи: Издигнете насип на по-голямо разстояние от разлива за по-късно възстановяване и отстраняване. Предотвратете изтичането във водни канали, отпадни канали, мазета или затворени помещения.

РАЗДЕЛ 7

РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

РАБОТА

Да не се допускат малки разливи и изтичане, за да се избегне опасността от подхлъзване. Материалът може да акумулира статични електрически заряди, което може да доведе до образуването на електрическа искра (източник на запалване). Когато материалът се обработва в насипно състояние, електрическата искра може да възпламени всички налични запалими изпарения от течности или остатъци (като например операции при товарене на органична течност в контейнер, в който е съхраняван бензин). Използвайте подходящ начин на свързване и (или) заземяване. Възможно е обаче свързването и заземяването да не елиминират опасността от акумулиране на статично електричество. За указания се обърнете към местните валидни норми. За допълнителна информация се консултирайте с Американския институт по петрол от 2003 г. (Защита срещу запалвания, произтичащи от статични разряди, светкавици и блуждаещ ток) или с Агенцията за национална пожарна безопасност 77 (Препоръчителни практики за боравене със статично електричество), както и със CENELEC CLC/TR 50404 (Електростатика: Кодекс на практиките за избягване на опасностите произтичащи от статично

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 5 на 12

електричество).

Акумулатор на статично електричество: Този материал е акумулатор на статично електричество.

СЪХРАНЕНИЕ

Изборът на съд (като например контейнер за съхранение) може да повлияе върху акумулирането и освобождаването на статично електричество. Не съхранявайте в отворени или ненадписани опаковки

СПЕЦИФИЧНИ КРАЙНИ УПОТРЕБИ: Раздел 1 Информация за определени крайни приложения Няма индустриални или специфични за сектора насоки

РАЗДЕЛ 8

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИЗЛАГАНЕ/ЛИЧНА ЗАЩИТА

Допустимите стойности/стандарти на контакт, които могат да се формулират при работа с този продукт: В случай на поява на пари или аерозоли, препоръчваме следното: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (вдишваема фракция).

Забележка: Информация за препоръчителните процедури на мониторинг могат да се получат от следната агенция (агенции) или институт (институти).

Европейската агенция за безопасност и здраве при работа (EU-OSHA)

ТЕХНОЛОГИЧЕН КОНТРОЛ

Необходимото ниво и вида на защита ще варират в зависимост от потенциалните условия на излагане. Мерките за контрол да вземат под внимание:

Няма специални изисквания при нормални условия на използване и подходяща вентилация

МЕРКИ ЗА ЛИЧНА ЗАЩИТА

Изборът на лична защитна екипировка варира в зависимост от потенциалните условия на излагане като приложения, начини на работа, концентрация и вентилация. Информацията за избор на защитна екипировка при използването на този материал, като дадената по-долу, се базира на нормалната планирана употреба.

Дихателна защита: Ако инженеринговият контрол не поддържа концентрациите на замърсителите във въздуха на ниво, което е подходящо да защити здравето на работника, може да се използва подходящ респиратор. Изборът, употребата и поддържането на респиратора трябва да са в съответствие с наредбите, ако има такива. Видовете респиратори, които могат да се използват при работа с този материал, са следните:

Няма специални изисквания при нормални условия на използване и подходяща вентилация

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 6 на 12

При високи концентрации във въздуха използвайте одобрен и оборудван с въздух респиратор със свръхналягане. Снабдени с въздушна бутилка респиратори могат да се използват, когато нивата на кислорода са недостатъчни и информацията за качеството на газа/парата е недостатъчна, както и когато капацитета или скоростта на филтъра за пречистване на въздуха могат да бъдат превишени.

Защита на ръцете: Всяка конкретна дадена информация за ръкавиците се базира на публикувана литература и данни от производителя на ръкавиците. Условието на труд влияят значително върху издръжливостта на ръкавиците. Редовно преглеждайте и заменяйте износените или повредени ръкавици. При работа с този материал могат да се използват следните видове ръкавици :

Обикновено не е необходима защита при нормални условия на употреба.

Защита на очите: Ако е възможен контакт се препоръчват защитни очила със странични капаци.

Защита на кожата и тялото: Всички конкретни данни за облеклото се базират на обнародвани публикации или данни от производителя. Видовете облекла, които могат да се използват при работа с този материал, са следните:

При нормални условия на използване в повечето случаи не е необходима специална защита на кожата. В съответствие с добрите индустриални хигиенни практики трябва да се взимат мерки за избягване на контакт с кожата.

Конкретни хигиенни мерки: Винаги взимайте всички необходими мерки за поддържане на лична хигиена като измиване след работа с материала и преди ядене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работното облекло и защитното оборудване, за да отстраните замърсителите. Изхвърлете замърсеното облекло и обувки, които не могат да бъдат почистени. Поддържайте добра хигиена на помещенията.

ДЕЙСТВИЯ, ЗАСЯГАЩИ ЗАЩИТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Хармонизирайте със съответните екологични разпоредби за ограничаване на изхвърлянето във въздуха, водата и почвата. Пазете околната среда чрез прилагане на подходящи мерки за контрол на предотвратяване или ограничаване на емисиите.

РАЗДЕЛ 9

ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Забележка: Физичните и химичните свойства са дадени от само съображения за безопасност, здравето и опазването на околната среда и може да не представляват напълно спецификацията на продукта. Свържете се с доставчика за допълнителна информация.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Физично състояние: Течен

Цвят: Кехлибар

Мирис: Характерен

Праг на мириса: Неопределен

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗДРАВЕТО, БЕЗОПАСНОСТТА И ОКОЛНАТА СРЕДА

Относителна плътност (при 15 °C (градуси по Целзий)): 0.88

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 7 на 12

Температура на възпламеняване [Метод]: >220°C (градуси по Целзий) (428°F (градуси по Фаренхайт)) [ASTM D-92]
Граници на възпламеняване (Приблизителен процентен обем във въздуха): (LEL) Долна граница на експлозивност: 0.9 (UEL) Горна граница на експлозивност: 7.0
Температура на samozапалване: Неопределен
Точка на кипене / Диапазон: > 288°C (градуси по Целзий) (550°F (градуси по Фаренхайт)) [Очаквана]
Плътност на парите: > 2 при 101 kPa (килопаскали) [Очаквана]
Налягане на парите: < 0.013 kPa (килопаскали) (0.1 mm Hg (милиметри живачен стълб)) При 20 °C [Очаквана]
Темп на Изпарение (n-бутилацетат = 1): Неопределен
pH: Неприложим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода: > 3.5 [Очаквана]
Разтворимост във вода: Пренебрежимо малък
Вискозитет: 125 cSt (125 mm²/sec) при 40 °C | 13.6 cSt (13.6 mm²/sec) при 100°C (градуси по Целзий)
Експлозивни свойства: Неопределен
Окислителни свойства: Вижте раздела за идентифициране на рисковете.

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Точка на замръзване: Неопределен
Точка на топене: Неприложим
Точка на застиване: -12°C (градуси по Целзий) (10°F (градуси по Фаренхайт))
Екстракт от диметилсулфоксид (само минерално масло), IP-346: < 3 % тегло
Температура на разпад: Неопределен

РАЗДЕЛ 10

СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

СТАБИЛНОСТ: Материалът е стабилен при нормални условия.

УСЛОВИЯ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗБЯГВАТ: Прекалено голяма топлина Високоенергийни източници на запалване

МАТЕРИАЛИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗБЯГВАТ: Силни окислители

ОПАСНИ РАЗПАДНИ ПРОДУКТИ: Материалът не се разпада при температура на обкръжаващата среда

ОПАСНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ: Няма да се случи

РАЗДЕЛ 11

ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

Начин на излагане	Заключение/Забележки
Вдишване	
Токсичност (Плъх): LC50 > 5000 mg/m ³	Минимално токсичен Оновава се на данни от изследвания на структурно сходни материали
Раздразнение: Няма данни за крайна точка	Пренебрежимо малка опасност при температура на обкръжаващата среда и нормален начин на работа. Оновава се на оценка на компонентите

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 8 на 12

Поглъщане	
Токсичност (Плъх): LD50 > 5000 mg/kg	Минимално токсиченОсновава се на данни от изследвания на структурно сходни материали
Кожа	
Токсичност (Зак): LD50 > 5000 mg/kg	Минимално токсиченОсновава се на данни от изследвания на структурно сходни материали
Раздразнение (Зак): Налични данни	Пренебрежимо малко раздразняване на кожата при температура на околната среда. Основава се на данни от изследвания на структурно сходни материали
Очи	
Раздразнение (Зак): Налични данни	Може да причини слабо краткотрайно раздразнение на очите. Основава се на данни от изследвания на структурно сходни материали

ДЪЛГОТРАЙНИ/ДРУГИ ИЗМЕНЕНИЯ

Съдържа:

Силно рафинирано базово масло: не е карциногенно в тестове с животни. Представителният материал издържа тест IP-346, модифицирания тест на Амес и/или други пробни изпитания. Изследванията върху кожата и дишането показват минимални въздействия; белодробно неспецифично инфилтриране на имунни клетки, отлагане на масло и минимално образуване на грануломи. Не изостря чувствителността при тестове с животни.

Допълнителна информация е достъпна при поискване.

РАЗДЕЛ 12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Дадената информация се базира на налични данни, отнасящи се до материала, компонентите на материала и сходни материали.

ЕКОТОКСИЧНОСТ

Материал -- Не се очаква да е вреден за водни организми.

ПОДВИЖНОСТ

Компонент на базово масло -- Ниска разтворимост и флотирруемост, очаква се да мигрира от водата към земята. Очаква се да се раздели на утайка и твърди вещества в отпадната вода.

УСТОЙЧИВОСТ И РАЗГРАДИМОСТ

Биоразграждане:

Компонент на базово масло -- Очаква се да бъде биоразградимо от самосебе си.

ПОТЕНЦИАЛ ЗА БИОАКУМУЛАЦИЯ

Компонент на базово масло -- Има потенциал за натрупване на биомаса, въпреки това метаболзма или физическите свойства могат да намалят концентрацията или органичат наличието на биомаса

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 9 на 12

РАЗДЕЛ 13

МЕРКИ ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ

Препоръките за изхвърляне се базират на качествата на доставения материал. Изхвърлянето трябва да се извърши в съответствие с настоящите валидни закони и наредби, както и с характеристиките на материала по време на изхвърляне.

ПРЕПОРЪКИ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

Продуктът е подходящ за изгаряне в затворена контролирана горелка за горива или за изхвърляне чрез контролирано изгаряне при много високи температури с цел предотвратяване образуването на нежелани продукти от изгарянето. Пазете околната среда! Изхвърляйте използваните масла на определените за целта места. Минимизирайте контакта с кожата. Не смесвайте използваните масла с разтворители, спирачни течности или охладители.

РЕГУЛАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ

Европейски Кодове на Отпадъците: 13 02 05*

ЗАБЕЛЕЖКА: Тези кодове са съставени на основание на най-честите случаи на употреба на този материал и е възможно да не отразяват замърсителите, които могат да се появят при действителната му употреба. Производителите на отпадъчни продукти трябва да преценят както действителния процес, така и отпадъците и замърсителите при него, за да определят подходящия код(кодове) за изхвърляне на отпадъците.

Този материал се смята за опасен отпадък според Директива 91/689/ЕЕС за опасните отпадъци и се подчинява на условията на тази Директива, с изключение на случаите, когато се прилага Член 1(5) на същата тази Директива.

Предупреждение при празен контейнер Предупреждение при празни контейнери (там, където валидно): празните контейнери могат да съдържат остатъци и да бъдат опасни. Не се опитвайте да напълните повторно или да изчистите контейнерите без да съответните инструкции. Празните бидони трябва да бъдат щателно изсушени и правилно съхранявани до момента на подходящото им ремонтиране или изхвърляне. Празните контейнери трябва да се предават за рециклиране, възстановяване или изхвърляне на подходящо квалифициран или оторизиран контрактор в съответствие с държавните разпоредби. **НЕ ХЕРМЕТИЗИРАЙТЕ, НЕ РЕЖЕТЕ, НЕ ЗАВАРЯВАЙТЕ, НЕ СПОЯВАЙТЕ (НИТО С МЕК, НИТО С ТВЪРД ПРИПОЙ), НЕ ПРОБИВАЙТЕ, НЕ ШЛИФОВАЙТЕ И НЕ ИЗЛАГАЙТЕ ТАКИВА КОНТЕЙНЕРИ НА ТОПЛИНА, ПЛАМЪК, ИСКРИ, СТАТИЧНО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО ИЛИ ДРУГИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЗАПАЛВАНЕ. ТЕ МОГАТ ДА ЕКСПЛОДИРАТ И ДА ПРИЧИНЯТ УВРЕЖДАНЕ ИЛИ СМЪРТ.**

РАЗДЕЛ 14

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ПО СУША: ADR/RID-клас (шосеен транспорт на опасни товари): Не се регулира за сухоземен транспорт

ВЪТРЕШНИ ВОДНИ ПЪТИЩА: транспорт на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADNR/ADN): Не се регулира за вътрешен воден транспорт

ПО МОРЕ: IMDG-клас (транспорт на опасни товари по море): Не се регулира за морски транспорт според

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 10 на 12

кода IMDG

ПО ВЪЗДУХ: IATA-клас (транспорт на опасни товари по въздух): Не се регулира за въздушен транспорт

РАЗДЕЛ 15

РЕГУЛАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация на REACH: Не е извършена оценка за химическата безопасност на веществото или веществата, които изграждат този материал, нито на самия материал.

Материалът не е опасен според дефинирането му от Директивите на Европейския Съюз за опасни вещества и препарати.

ЕТИКЕТИРАНЕ В Европейския Съюз Не се регулира от директивите на ЕС

Съдържа: КАЛЦИЕВ СУЛФОНАТ Може да причини алергична реакция. Този материал съдържа едно или повече сенсibiliзиращи вещества (с тегло <1.0%), които не са посочени в раздела за състава.

РЕГУЛАТИВЕН СТАТУТ И ВАЛИДНИ ЗАКОНИ И НАРЕДБИ

Съответства на следните национални/регионални изисквания за химичния инвентар: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Специални случаи:

Опис	Статут
Европейски регистър на обявените химически вещества	Важат ограниченията

Съответните Директиви и Наредби на ЕС:

1907/2006 [... относно регистрацията, оценката, одобрението и ограничението на химикалите... и измененията в тях]

689/2008/ЕО [... относно износа и вноса на опасни вещества и измененията към нея]

РАЗДЕЛ 16

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Неопределен, неприложим, Не се вижда (NE) = Не е установен

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 11 на 12

КЛЮЧ КЪМ КОДОВЕТЕ НА РИСК, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В РАЗДЕЛ 2 И 3 НА ТОЗИ ДОКУМЕНТ (само за информация):

R53; Може да окаже дълготрайно вредно въздействие върху водната среда.

ТОЗИ ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ СЪДЪРЖА СЛЕДНИТЕ ПОПРАВКИ:

Промени при ревизия:

Раздел 09: Phys/Chem Properties Note беше променено.

Раздел 09: Boiling Point C(F) беше променено.

Раздел 08: В съответствие с фразата в приложимите разпоредби беше променено.

Раздел 09: Vapor Pressure беше променено.

Раздел 09: Relative Density - Заглавие беше променено.

Раздел 09: Flash Point C(F) беше променено.

Раздел 09: Viscosity беше променено.

Раздел 15: EU Directives and Regulations беше променено.

Раздел 15: National Chemical Inventory Listing беше променено.

Раздел 08: Exposure limits/standards беше променено.

Раздел 11: Chronic Tox - Component беше променено.

Състав: Таблица на компонентите беше променено.

Раздел 16: Not determined, Not applicable беше добавено.

Раздел 15: Applicable EU Directives and Regulations беше добавено.

Раздел 16: Не е установено беше добавено.

Състав: Бележки под линия беше изтрито.

Раздел 16: Информация от ревизията - фраза от Изпълнение на изискванията на GHS. беше изтрито.

Информацията и препоръките, включени в настоящото, са, доколкото е известно на ExxonMobil, точни и надеждни към датата на публикация. Вие може да се свържете с ExxonMobil, за да се уверите, че това е най-актуалният документ на ExxonMobil. Информацията и препоръките се предлагат за оценка и проверка от страна на потребителя. Потребителят е този, който трябва да установи приложимостта на продукта за съответната цел. Ако купувалът препакетира този продукт, задържане на потребителя е да осигури включването на необходимата здравна информация, информация по безопасността и друга такава към или /и върху контейнера.. На операторите и потребителите трябва да бъдат предоставени съответните предупреждения, както и описание на процедурите за безопасна обработка. Строго са забранени промени по този документ. Освен до съответната законна степен, преиздаването и препредаването на настоящия документ, частично или изцяло, не се разрешава. Изразът "ExxonMobil" е използван за удобство и може да включва всяка една или повече от ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, или всеки филиал/дъщерна фирма, в която те имат пряко или непряко участие

Само за вътрешна употреба

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2030005XBG

(543817)-----

ПРИЛОЖЕНИЕ

За този материал не се изисква приложение.

Название на продукта: CAT NATURAL GAS ENGINE OIL EL 350

Дата на извършване на проверката: 27 Март 2012

Страница 12 на 12
