

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**Gazpromneft HD 50**

Ревизия

2

Дата на ревизията

20.01.2019

| 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО | |
|---|---|
| 1.1. Идентификатор на продукта | |
| Търговско наименование | Gazpromneft HD 50 |
| 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват | |
| Препоръчителна употреба | Масло за моноградни дизелови двигатели |
| 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност | |
| Производител | ООО "Газпромнефть - смазочные материалы", 125А, ул. Профсъюзная, Москва, 117647, Русия. Имейл: Lubricants@gazprom-neft.ru Тел.: +7 495 642-99-69 (между 9 и 18 московско време) Факс: +7 495 921-48-63 |
| Доставчик | "Дени Трейд" ЕООД, Офис: Стара Загора 6000, ул. "Христо Ботев" 92, ет.4 Складова база: Стара Загора 6000, кв. "Кольо Ганчев", Селскостопанска авиация Тел./Факс: 042 606 899 service@maslagaz.com |
| 1.4. Телефон за спешни случаи | |
| Национален телефон за спешни случаи | 112 |
| Национален токсикологичен информационен център, МБАЛ и спешна медицина "Н.И.Пирогов" | Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 Имейл: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg |
| 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ | |
| 2.1. Класификация на веществото или сместа | |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Регламент ЕС 1272/2008 (CLP). |
| Допълнителна информация | За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16 |
| 2.2. Елементи на етикета | |
| Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Регламент 1272/2008 (CLP). Специални разпоредби: EUN210: Информационен лист за безопасност се предлага при поискване. |
| Допълнителна информация за опасности (ЕС) | Това вещество/смес не отговаря на критериите за PBT/vPvB от REACH, приложение XIII. |
| 2.3. Други опасности | |
| Други опасности | Няма други опасности |
| 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ | |
| 3.1. Вещества | |
| Вещества | Неприложимо Всички базови масла, съдържащи се в този продукт, имат стойност < 3% w DMSO екстракт съгласно IP 346/92 Пълният текст за всички предупреждения за опасност, споменати в този раздел, е показан в раздел 16. |
| 3.2. Смеси | |

| CAS № | EO № | Индекс № | Регистрационен номер по REACH | % [тегловни] | Наименование на веществото | Класифициране съгласно Регламент (EO) № 1278/2008 (CLP) |
|------------|-----------|--------------|-------------------------------|--------------|---|---|
| 74869-22-0 | 278-012-2 | 649-484-00-0 | 01-2119495601-36-0023 | 20-30 | Базово масло - неуточнено - смазочни масла | DECLL(*) Вещество, класифицирано в съответствие с Забележка L, Приложение VI към Регламент на ЕС (EC) 1272/2008. Класифицирането като канцерогенно вещество не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 3% DMSO екстракт, както е измерено по IP 346 "Определяне на полициклични ароматни съединения в неизползваните смазочни базови масла и петролни фракции без асфалтени - Диметил. Метод на пречупване на сулфоксид за екстракция на индекс ", Institute of Petroleum, Лондон Тази бележка се отнася само до някои сложни производни на нефтвещества в част 3. |
| 64742-62-7 | 265-166-0 | 649-471-00-X | 01-2119480472-38-0023 | 70-80 | Базово масло - неуточнено - Остатъчни масла (нефт), депарафиниран с разтворител | DECLL(*) Вещество, класифицирано в съответствие с Забележка L, Приложение VI към Регламент на ЕС (EC) 1272/2008. Класифицирането като канцерогенно вещество не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 3% DMSO екстракт, както е измерено по IP 346 "Определяне на полициклични ароматни съединения в неизползваните смазочни базови масла и петролни фракции без асфалтени - Диметил. Метод на пречупване на сулфоксид за екстракция на индекс ", Institute of Petroleum, Лондон Тази бележка се отнася само до някои сложни производни на нефтвещества в част 3. |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | - | 05-2114666814-38-0000 | 0,5-1,0 | Цинков алкил дитиофосфат | Кож. раздр.. 2 H315 Увр. на очи 1, H318 Водно хронично 2, H411 |

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Общи бележки | Няма налична друга подходяща информация. |
| След вдишване | Изведете пострадалия на чист въздух и го дръжете на топло и в покой. |
| След контакт с кожата | Измийте обилно с вода и сапун. |
| След контакт с очите | Измийте веднага с вода. |
| След поглъщане | Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, като покажете ИЛБ и етикета с посочените опасности. |
| Самозащита на даващия първа помощ | Потърсете медицинска помощ, ако дразненето или симптомите продължават. |

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

| | |
|---------------------------|--|
| Остри ефекти при вдишване | Няма налична друга подходяща информация. |
|---------------------------|--|

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

| | |
|-------------------|---|
| Бележки за лекаря | Потърсете медицинска помощ, ако дразненето или симптомите продължават |
|-------------------|---|

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар

| | |
|------------------------------------|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за околните условия на пожар (въглероден диоксид (CO ₂); сух химикал; пiana; пясък; водна струя). Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност: никакви специални. |
|------------------------------------|---|

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

5.3. Съвети за пожарникарите

| | |
|---|--|
| Специални предпазни мерки за пожарникари | Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за околните условия на пожар (въглероден диоксид (CO ₂); сух химикал; пяна; пясък; водна струя). Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност: никакви специални. |
| Специални предпазни средства за пожарникарите | Използвайте подходящ дихателен апарат. Съберете отделно замърсената вода от пожарогасенето. Не трябва да се изхвърля в канализацията. Преместете неповредените контейнери от непосредствената опасна зона, ако това може да се направи безопасно. |

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

| | |
|--|---|
| Предпазни средства за персонал, който не отговаря за спешни случаи | Носете лични предпазни средства. Изведете хората на безопасно място. Вижте предпазните мерки в точки 7 и 8. |
|--|---|

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

| | |
|---|---|
| Предпазни мерки за опазване на околната среда | Да не се допуска попадане в почвата/подпочвата. Да не се допуска попадане в повърхностни води или канализация. Запазете замърсената вода за отмиване и я изхвърлете. В случай на навлизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните органи. Подходящ материал за поемане: абсорбиращ материал, органичен, пясък. |
|---|---|

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

| | |
|-----------------|--|
| За ограничаване | Подходящ материал за поемане: абсорбиращ материал, органичен, пясък. Измийте обилно с вода. |
| За почистване | Подходящ материал за поемане: абсорбиращ материал, органичен, пясък. Измийте обилно с вода. |

6.4. Позоваване на други раздели

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Позоваване на други раздели | Вижте също раздел 8 и 13 |
|-----------------------------|--------------------------|

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

| | |
|-----------------|--|
| Предпазни мерки | Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на изпарения и мъгла. Не яжте и не пийте по време на работа. Вижте също раздел 8 за препоръчително защитно оборудване. |
|-----------------|--|

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

| | |
|--|--|
| Опаковъчни материали | Несъвместими материали: Няма по-специално. |
| Изисквания за помещенията за съхранение или съдовете | Достатъчно вентилирани помещения. |

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

| | |
|---|-----------------------------|
| Препоръки | Никаква конкретна препоръка |
| Решения, специфични за промишления сектор | Няма конкретни |

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Списък на компонентите с гранични стойности на професионална експозиция (OEL)

Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

| Компонент | CAS № | Работници в индустрията | Професионални работници | Потребители | Път на експозиция | Exposure Frequency | Забележка |
|--|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|--|--------------------|-----------|
| Базово масло - неуточнено - смазочни масла | | | | | WEL 8-часова граница mg/m ³ : 5,4 (аерозол) | | |

8.2. Контрол на експозицията

| | |
|--|--|
| Мерки, свързани с веществото/сместа, за предотвратяване на експозиция по време на идентифицирани употреби | Всички дейности, включващи химикали, трябва да бъдат оценени за техните рискове за здравето, за да се гарантира, че експозициите са адекватно контролирани. |
| Организационни мерки за предотвратяване на експозиция | Носете защитно облекло. Личните предпазни средства трябва да отговарят на съответните стандарти, да са подходящи за употреба, да се поддържат в добро състояние и да се поддържат правилно. |
| Защита на очите и лицето | Предпазни очила. |
| Защита на кожата | Използвайте нитрилни или неопренови ръкавици. Препоръчва се риза с дълъг ръкав. Носете химически предпазни средства, когато може да възникне контакт с материала. Използвайте неопренови или нитрилни гумени ботуши, когато е необходимо, за да избегнете замърсяване на обувките. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. |
| Защита на ръцете | Не е необходимо при нормална употреба. |
| Защита на дихателните пътища | Използвайте на проветриво място. Използвайте респиратор в комбинация с органични пари и високоефективен филтърен патрон, само ако препоръчителната граница на експозиция е надвишена. Използвайте самостоятелен дихателен апарат за влизане в затворено пространство, за други лошо вентилирани зони и за големи места за почистване на разливи. |
| Организационни мерки за предотвратяване на експозиция | Измийте се добре след работа с този продукт. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. |
| Технически мерки за предотвратяване на експозиция | Не е приложимо |

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|--|
| Агрегатно състояние | Хомогенна вискозна течност |
| Мирис | Миризма на петрол |
| Точка на течливост | < - 9 °C |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | Не е приложимо |
| Долна и горна граница на експлозивност | Не е определено |
| Пламна температура | >220 °C (Cleveland Open Cup, ASTM D 92) |
| Температура на samozапалване | > 372 °C |
| Температура на разлагане | Не е приложимо |
| pH | Не е приложимо |
| Кинематичен вискозитет | (при 100 °C) 19,90-21,90 mm ² /s (ASTM D 445) |
| Разтворимост | Неразтворим |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност) | Неопределен |
| Налягане на парите | <0.01 kPa |
| Плътност и/или относителна плътност | Не е определено |
| Относителна плътност на парите | Not applicable |
| Оксидиращи свойства | Не е определено |
| Летливи органични съединения - ЛОС | Не е приложимо |

9.2. Друга информация

| | |
|------------------------------|----------------|
| Скорост на изпаряване | Не е приложимо |
| Смесваемост | Не е приложимо |
| Проводимост | Не е приложимо |

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност

| | |
|--------------------|---|
| Реактивност | Този продукт няма значителни опасности по отношение на реактивността. Стабилен при нормални условия |
|--------------------|---|

10.2. Химична стабилност

| | |
|---|--|
| Химична стабилност | Стабилен при нормални условия. Няма да се разложи, ако се съхранява и използва според препоръките. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | |
| Възможност за опасни реакции | Няма да възникнат. Стабилен при нормални условия. |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | |
| Условия, които трябва да се избягват | Повишени температури, искри и открит пламък. |
| 10.5. Несъвместими материали | |
| Несъвместими материали | Силни окислителни. |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане | |
| Опасни продукти на разпадане | Изгарянето произвежда дразнещи, токсични и неприятни изпарения |

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

| | |
|--|---|
| Остра токсичност | Няма налични токсикологични данни за сместа. Обмислете индивидуалната концентрация на всеки компонент, за да оцените токсикологичните ефекти в резултат на излагане на сместа. |
| Корозивност/дразнене на кожата | Избягвайте директен контакт. Повтарящ се или продължителен контакт с кожата може предизвикват дразнене. Контактът с нагрят продукт може да причини термични изгаряния. Въз основа на данни от компоненти или подобни материали. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Парите могат да причинят увреждане/дразнене на очите. Оценката се основава на данни от компоненти или подобни материали. |
| Респираторна или кожна сенсibiliзация | Продуктът не е тестван. Направена е оценка чрез данни на компонентите. |
| Канцерогенност | Продуктът не е канцерогенен. Направена е оценка чрез данни на компонентите. Базовите масла преминаха теста IP 346 (DMSO екстрактивни съединения по-малко от 3%) (Бележка H, L). |
| Токсичност за репродукцията | Не е приложимо |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | Не е приложимо |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | Не е приложимо |
| Опасност при вдишване | Не е приложимо |
| Токсикологична информация за сместа | Остра токсичност на базовите масла Остър орален/плъх $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ Остър дермален/заек $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ Остро вдишване/плъх $LC_{50} > 5000 \text{ mg/m}^3$ |
| Токсикологична информация за основните компоненти на сместа | Не е приложимо |
| Токсикологична информация за основните компоненти на сместа | |

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

| Компонент | Идентификационен номер | Екотоксикологична информация |
|---|----------------------------------|---|
| Базово масло - неуточнено - смазочни масла 20-30 % | CAS:74869-22-0 EC:278-012-2 | EL50a) Aquatic acute toxicity Daphnia magna,48hr>10000 mg/L48h NOELR a) Aquatic acute toxicity Algae Algae> 100 mg/L 72h LL50 a) Aquatic acute toxicity Fish > 100 mg/L 96h NOELR b) Aquatic chronic toxicity Daphnia magna,21days=10mg/L NOELR b) Aquatic chronic toxicity Fish = 10 mg/L |
| Базово масло - неуточнено - Остатъчни масла (петрол), депарафинизиран с разтворител | CAS: 64742-62-7 EC: 265-166-0 | EL50 a) Остра токсичност за водна среда Daphnia magna, 48 часа > 10000 mg/L 48 часа NOELR a) Остра токсичност за водна среда Водорасли Водорасли> 100 mg/L 72h LL50 a) Остра токсичност за водни организми Риба > 100 mg/L 96h NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Daphnia magna, 21 дни = 10 mg/L NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Риба = 10 mg/L |

12.2. Устойчивост и разградимост

| | |
|----------------------------|--|
| Устойчивост и разградимост | Базово масло - неспецифицирано - смазочни масла, Базово масло - неспецифицирано - Остатъчни масла: трудно биоразградими.Цинков диалкил дитиофосфат: не е лесно биоразградим. |
| Биоразграждане | Няма налични данни за този продукт. |

12.3. Биоакумулираща способност

12.4. Преносимост в почвата

| | |
|--|---|
| Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда | Продуктът плува във вода (неразтворим) и може да улови малки или организми. Продуктът може лесно да се разпръсне в почвата. Продуктите не са тествани. Оценката е направена чрез данни за компонентите. |
|--|---|

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Резултати от оценката на PBT и vPvB | Не присъстват PBT съставки. |
|-------------------------------------|-----------------------------|

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

12.7. Други неблагоприятни ефекти

| | |
|-----------------------------|--|
| Други неблагоприятни ефекти | Няма компоненти с опасни за околната среда свойства. |
|-----------------------------|--|

12.8. Допълнителна информация

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

| | |
|--|---|
| Обезвреждане на продукт/опаковка | Изхвърлете в съответствие с всички местни и национални разпоредби. Свържете се с лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци. |
| Информация, свързана с третирането на отпадъци | За изхвърляне в рамките на ЕО трябва да се използва подходящият код съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC). |
| Други препоръки относно обезвреждането | Изхвърляне на опаковката НЕ използвайте повторно празните контейнери. Празните контейнери могат да бъдат изпратени за изхвърляне или рециклиране. |

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

| | |
|--|-----------------|
| Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | Не е приложимо. |
|--|-----------------|

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|--|-----------------|
| Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Не е приложимо. |
|--|-----------------|

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

| | |
|--|---|
| Клас(ове) на опасност при транспортиране | Не е класифициран като опасен по смисъла на транспортните разпоредби. |
|--|---|

14.4. Опаковъчна група

| | |
|-------------------------|---|
| Опаковъчна група | UN номер - Не е приложимо. Правилно наименование на пратката по ООН - Не е приложимо. IMDG Продуктът не е класифициран като опасен за превоз. IATA Продуктът не е класифициран като опасен за превоз.теля - Не е приложимо. |
|-------------------------|---|

14.5. Опасности за околната среда

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

| | |
|--------------------------------|--|
| Нормативни актове на ЕС | <p>Дир. 98/24/ЕС (Рискове, свързани с химически агенти при работа)</p> <p>Дир. 2000/39/ЕС (Гранични стойности на професионална експозиция)</p> <p>Регламент (ЕО) н. 1907/2006 (REACH)</p> <p>Регламент (ЕО) н. 1272/2008 (CLP)</p> <p>Регламент (ЕО) н. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (ЕС) н. 758/2013</p> <p>Регламент (ЕС) н. 286/2011 (АТР 2 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 618/2012 (АТР 3 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 487/2013 (АТР 4 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 944/2013 (АТР 5 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 605/2014 (АТР 6 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 2016/918 (АТР 8 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 2016/1179 (АТР 9 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) н. 2015/1221 (АТР 7 CLP)</p> <p>Регламент (ЕС) 2015/830</p> <p>Разпоредби, свързани с Директива ЕС 2012/18 (Seveso III):</p> <p>Германски клас на опасност от вода.</p> <p>Клас 1: слабо опасен за водата.</p> <p>Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи модификации:</p> <p>Ограничения, свързани с продукта: Няма</p> <p>Ограничения, свързани със съдържащите се вещества: 28</p> |
|--------------------------------|--|

15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество

| | |
|--|--|
| Оценка за безопасност на химичното вещество | Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес. |
|--|--|

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация

Текст на предупрежденията за опасност в раздел 3
H315 - Предиизвиква дразнене на кожата.
H318 - Причинява сериозно увреждане на очите.
H411 - Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.
Skin Irrit. 2 Кожно дразнене, Категория 2
Заболяване на очите. 1 Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Aquatic Chronic 2 Хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, категория
Легенда на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност:
ADR: Европейско споразумение относно международния превозпревоз на опасни товари по шосе.
И: Европейско споразумение относно международния превозна опасни товари по вътрешни водни пътища.
CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение на AmericanХимическо общество).
CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.
DMSO: Диметилсулфоксид.
EC50: Половината от максималната ефективна концентрация.
EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химикали вещества.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR: Разпоредба за опасни товари от „МеждународнаАсоциация за въздушен транспорт“ (IATA).
LD₅₀: Смъртоносна доза за 50% от тестовата популация.
LC₅₀: Смъртоносна концентрация до 50 % от тестовата популация.
Легенда на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност:
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.
STOT: специфична токсичност за определени органи.
vPvB: Много устойчив и много биоакмулиращ.
WEL: Граница на експозиция на работното място.
Класификация и процедура, използвани за извеждане на класификацията за смес съгласно Регламент ЕС 1272/2006 (CLP)
Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Регламент ЕС 1272/2008 (CLP).
Процедура за класифициране
Метод на изчисление.
Повече информация
Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е предназначена само като ръководство за безопасна употреба, съхранение и работа с продукта. Тази информация е вярна доколкото ни е известно и вярваме към датата на публикуване, но не се дава гаранция за нейната точност. Тази информация се отнася само за конкретния посочен материал и може да не е валидна за такъв материал, използван в комбинация с други материали или в друг процес.
Ревизия 2 - Този документ се различава от предишната версия в следните области:
1. Идентификация на веществото/препарата и компанията
3. Състав/информация за съставките
8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства
11. Токсикологична информация
12. Екологична информация
15. Нормативна информация
16. Друга информация