В съгласие с Регламент (ЕС) № 2020/878 за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Gazpromneft Cutoil GR 10

Ревизия
0

Дата на ревизията
22.12.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1. Идентификатор на продукта	
Търговско наименование	Gazpromneft Cutoil GR 10
1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	
Препоръчителна употреба	Металообработваща течност
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)	Класифициран според стандартите на Глобалната хармонизирана система (GHS).Aspiration Tox. Категория 1 Водна хронична токсичност, категория 4
Допълнителна информация	За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16
2.2. Елементи на етикета	
Пиктограми за опасност	
Сигнална дума	Опасно
Предупреждения за опасност	H304: Може да бъде фатален при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H413: Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми.
Препоръки за безопасност	P273: Да се избягва изпускане в околната среда. P301+P310: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или лекар. P331: НЕ предизвиквайте повръщане. P405: Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло. P501: Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с приложимоторегламенти.

2.3. Други опасности

Други опасности	Няма PBT, vPvB или ендокринни разрушители в концентрация >= 0,1%.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Вещества	Неприложимо

3.2. Смеси

CAS №	ЕО №	Индекс №	Регистрационен номер по REACH	% [тегловни]	Наименование на веществото	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1278/2008 (CLP)
64742-54-7	265-157-1		01-2119484627-25-79	80-99	Дестилати (петролни), хидротретирани тежък парафин	Не е класифициран (*) Забележка: * L - Класификацията като канцероген не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 3% DMSO екстракт, измерено чрез IP 346 "Определяне на полициклични ароматни съединения в неизползвани базови смазочни масла и петролни фракции без асфалтен - Екстракция с диметилсулфоксид метод на индекса на пречупване“, Институт по петрол, Лондон.
109-43-3	203-672-5			1-10	Дибутил себакат	Не е класифициран.
64741-88-4				0,1-5	Дестилати (петролни), пречистени с разтворител тежки парафини	Не е класифициран. (*)
68649-42-3	272-028-3			0,1-5	Фосфородитиоева киселина, O,O-di-C1-14-алкилови естери, цинкови соли	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване	Изведете изложеното лице на чист въздух, ако се наблюдават неблагоприятни ефекти.
След контакт с кожата	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Измийте със сапун и вода. Ако се появи кожно дразнене или обрив, потърсете медицинска помощ. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
След контакт с очите	Изплакнете обилно с вода. Ако възникне дразнене, потърсете медицинска помощ.Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете изплакването.
След поглъщане	Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, като покажете този ИЛБ и етикета с описаните опасности. Лекувайте симптоматично.

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 (CO2); сух химикал; пяна; пясък; водна струя). Не използвайте водна струя като пожарогасител, тъй като това ще разпространи огъня.
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Опасности, произлизащи от веществото или сместа	Изгарянето произвежда дразнещи, токсични и неприятни изпарения. Продуктите на горене силно зависят от условията на горене. Сложна смес от твърди частици, течности и газове във въздуха, включително въглероден оксид, въглероден диоксид и неидентифицирани органични съединения, ще се образува, когато този материал претърпи изгаряне.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни мерки за пожарникари	Носете подходящо дихателно оборудване, когато е необходимо. Не влизайте в никакви затворени или ограничени пожарни помещения без подходящо защитно оборудване, включително автономен 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	Отстранете всички източници на запалване в близост до разлятия материал. Осигурете подходяща вентилация на работната зона. Замърсените с продукта повърхности ще станат хлъзгави. Не докосвайте повредени контейнери или разлят материал, освен ако не носите подходящо защитно облекло. Дръжте неупълномощен персонал далеч. Вижте предпазните мерки в точки 7 и 8.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	
Предпазни мерки за опазване на околната среда	Избягвайте изпускане в околната среда. Не замърсявайте водоизточниците или канализацията. Мениджърът по околната среда трябва да бъде информиран за всички големи разливи.Предотвратете по-нататъшно изтичане или разливане, ако е безопасно.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	
За ограничаване	Използвайте подходящи техники като нанасяне на незапалими абсорбиращи материали или изпомпване. Изметете. Прехвърлете в подходящи, етикетирани контейнери за изхвърляне. Остатъчната течност може да се абсорбира от инертен материал.
6.4. Позоваване на други раздели	
Позоваване на други раздели	Вижте също точки 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. Замърсеното облекло трябва да се смени преди влизане в местата за хранене. 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	
Технически мерки и условия на съхранение	Съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място. Съхранявайте контейнерите плътно затворени. Да се съдържа в правилно етикетирани контейнери.
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	

Препоръки	Няма налична друга подходяща информация.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

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

Компонент	Тип OEL	Дългосрочен мг/м³	Дългосрочен ppm	Краткосрочен мг/м³	Краткосрочен ppm	Поведение	Забележка
Дестилати (нефт), хидротретиран тежък парафин	TWA			5,4 mg/m3			Гранични стойности на експозиция: 5,4 mg/m3. Източник: САЩ. Прагови гранични стойности на ACGIH (02 2012 г.)

Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

8.2. Контрол на експозицията

Технически мерки за предотвратяване на експозиция	Винаги спазвайте добри мерки за лична хигиена, като миенеслед работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене.Перете редовно работното облекло, за да премахнете замърсителите. Изхвърлете замърсените обувки, които не могат да бъдат почистени.
Защита на очите и лицето	Предпазни очила. Ако има потенциал за пръски или мъгла, носете химически очила или щит за лице.
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 дихателните пътища	Използвайте на проветриво място. Използвайте респиратор с комбинация от органични пари и високоефективен филтърен патрон, само ако препоръчителната граница на експозиция е надвишена. Използвайте автономен 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	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.
Технически мерки за предотвратяване на експозиция	С материала трябва да се борави в затворени съдове и оборудване, като в този случай общата (механична) вентилация на помещението трябва да е достатъчна. Трябва да се използва локална смукателна вентилация или подходяща вентилация на места, където прах, мъгла, изпарения или газове могат да излязат във въздуха в помещението.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност
Цвят	Светло жълт
Мирис	На петрол
Точка на течливост	<-30°C

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	Не са определени
Запалимост	>165 °C (Cleveland Open Cup, ASTMD 92)
Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е определено
Температура на разлагане	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Кинематичен вискозитет	(при 40 °C) 9,00-11,00 mm2/s (ASTM D 445) (при 100 °C) Не е определен
Разтворимост	Неразтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо
Налягане на парите	Не е приложимо
Плътност и/или относителна плътност	Не е определена
Относителна плътност на парите	Не е приложимо
Оксидиращи свойства	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 възникне. 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 окислители.
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	
Продуктите не са тествани. Оценката е направена чрез данни за компонентите.	
Остра токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран. Избягвайте директен контакт. Многократният или продължителен контакт с кожата може да причини 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	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран. Парите могат да причинят увреждане/дразнене на очите. Оценката се основава на данни от компоненти или подобни материали.
Респираторна или кожна сенсибилизация	При вдишване: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран Ако материалът се замъгли или ако се генерират пари от нагряване, експозицията може да причини дразнене на лигавиците и горните дихателни пътища. Въз основа на данни от компоненти или подобни материали.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран. PCA съдържание (IP 346) < 3 %.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.Не е класифициран.
Опасност при вдишване	Asp.Tox.1, H304

Токсикологична информация за основните компоненти на сместа

Компонент	Токсичност	Информация
Дестилати (петролни), хидротретирани тежък парафин CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1		Остър орален/плъх LD50 > 5000 mg/kg Остър дермален/заек LD50 >5000 mg/kg Остро вдишване/плъх LC50 > 5,53 mg/m3
Дибутил себакат CAS: 109-43-3 EC: 203-672-5		Остър орален/плъх LD50 > 4700 mg/kg Остър дермален/заек LD50 =19220 mg/kg Остро вдишване/плъх LC50 > 3200 mg/m3
Фосфородитиова киселина, O,O-di-C1-14- алкилови естери, цинкови соли CAS: 68649-42-3 EC: 272-028-3		Остър орален/плъх LD50 =3195 mg/kg Остър дермален/заек LD50 >3160 mg/kg Остро вдишване/плъх LC50 > 5000 mg/m3
Свойства, смущаващи ендокринната система		Не присъстват ендокринни разрушители в концентрация >= 0,1%

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Остра (краткосрочна) токсичност	Изхвърлете в съответствие с приложимите разпоредби, избягвайте изпускане в околната среда. Екотоксикологична информация: Не е класифициран като опасност за околната среда.

Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентификационен номер	Екотоксикологична информация
Дестилати (нефт), хидротретирани тежки парафинови Количество 80-99%	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1	EL50 a) Остра токсичност за водна среда Daphnia magna > 10000 mg/L 48h LL50 a) Остра токсичност за водни организми Риба Pimephales promelas> 100 mg/L 96h NOELR b) Остра токсичност за водни организми Водорасли Pseudokirchneriella subcapitata >= 100 mg/L 48h NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Daphnia magna = 10 mg/L 21 дни NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Риба Oncorhynchus mykiss = 1000 mg/L 14 дни
Дибутил себакат Количество 1-10%	CAS: 109-43-3 EC: 203-672-5	EC50 a) Остра токсичност за водна среда Daphnia magna > 1000 mg/L 48h LC50 a) Остра токсичност за водна среда Риба > 10000 mg/L 96h EC50 a) Остра токсичност за водна среда Водорасли > 1000 mg/L 72h

12.2. Устойчивост и разградимост

Компонент	Устойчивост/Разградимост	Изпитание	Продължителност	Стойност	Бележки
Дестилати (нефт), хидротретиран тежък парафин		-	28д		Резултат: 31 %

12.3. Биоакумулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow)	Няма налична допълнителна информация.

12.4. Преносимост в почвата

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

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB	Няма PBT, vPvB вещества, налични в концентрация >= 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не присъстват ендокринни разрушители в концентрация >= 0,1%

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	Третирането, съхранението, транспортирането и изхвърлянето трябва да са в съответствие с приложимите федерални, щатски/провинциални и местни разпоредби. Изхвърлете опаковките или контейнерите в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби. Празният контейнер съдържа остатъци от продукта, които могат да покажат опасност от продукта.

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 приложимо
14.4. Опаковъчна група	
Опаковъчна група	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда	
Опасности за околната среда	Не
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	
Специални предпазни мерки за потребителите	Не е приложимо
14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	
Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Не е приложимо

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	Дир. 98/24/ЕС (Рискове, свързани с химически агенти при работа) Дир. 2000/39/ЕС (Гранични стойности на професионална експозиция) Регламент (ЕО) n. 1907/2006 (REACH) Регламент (ЕО) n. 1272/2008 (CLP) Регламент (ЕО) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (ЕС) n. 758/2013 г Регламент (ЕС) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Регламент (ЕС) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Регламент (ЕС) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Регламент (ЕС) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Регламент (ЕС) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Регламент (ЕС) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) Регламент (ЕС) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Регламент (ЕС) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Регламент (ЕС) 2015/830
Ограничения за употреба в работна среда	Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) ипоследващи модификации: N.A. Ограничения, свързани с продукта: 3, 40 Ограничения, свързани със съдържащите се вещества: Няма
Wassergefährdungsklasse (клас на опасност за вода)	Клас 1: слабо опасен за водата.
Други нормативни актове, ограничения и забранителни нормативи	ХИМИЧЕСКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ: Всички компоненти отговарят на следните изисквания за химически инвентар:Канада (DSL). Всички компоненти на този продукт са изброени в списъка на битовите вещества. Китай (IECSC). Всички компоненти на този продукт са изброени в списъка на съществуващите химически вещества в Китай. Нова Зеландия (NZIoC). Всички компоненти на този продукт са изброени в NZIoC. Нямате индивидуално одобрение, но може да се използва съгласно подходящ групов стандарт. Тайван (TCSI). Всички компоненти на този продукт са изброени в Тайванския списък на химическите вещества.
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	Клас на опасност и категория Описание Asp. Токс. 1 Опасност от вдишване, Категория 1 Хронична токсичност за водни организми 4, H413 Хронична токсичност за водни организми, категория 4 Текст на предупрежденията за опасност в раздел 3 H315 – Предизвиква дразнене на кожата. H318 – Причинява сериозно увреждане на очите. H411 – Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Легенда към съкращенията и акроними, използвани в данните за безопасностлист: ACGIH: Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти ADR: Европейско споразумение относно международния превоз наОпасни товари по пътя. AND: Европейско споразумение относно международния превоз наОпасни товари по вътрешни водни пътища. BCF: Фактор на биологична концентрация. CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение на American Chemicalобщество). CMR: канцерогенен, мутагенен и репротоксичен. CSA: Оценка на химическа безопасност. DMEL: Изведено ниво на минимален ефект. DMSO: Диметилсулфоксид. DNEL: Изведено ниво без ефект. EC_{50}: Половината от максималната ефективна концентрация. EINECS (EC): Европейски списък на съществуващите търговски химикаливещества. GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране наХимикали. IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт. IC50: Половината от максималната инхибираща концентрация. IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари. LC_{50}: Смъртоносна концентрация за 50 процента от тестовата популация. LD_{50}: Смъртоносна доза за 50 процента от тестовата популация. N.A.: Не е приложимо. N/D: Не е определено/ Не е налично. NA: Не е налично. NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект. OSHA: Администрация по безопасност и здраве при работа. PBT: Устойчив, биоакумулиращ и токсичен. PMT: устойчив, мобилен, токсичен). PNEC: Прогнозна концентрация без ефект. RID: Регламент относно международния транспорт на опасни. Стоки с железопътен транспорт. STOT: специфична токсичност за определени органи. TWATLV: Прагова гранична стойност за среднопретеглената във времето 8 часаден. (Стандарт ACGIH). vPvB: Много устойчив, много биоакумулиращ. vPvM: Много устойчив, много мобилен. Допълнителна информация: Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е предназначена само заръководство за безопасна употреба, съхранение и боравене с продукта. Товаинформацията е вярна доколкото ни е известно и вярваме към датата на публикуване, но не се дава гаранция за нейната точност. Товаинформацията 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. Параграфи, променени от предишна редакция: Нова версия Ревизия 0 Нова GHS версия.