

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско име	: КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	: K75U-6NT1-AA77-F02F

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/смес

Употреба	: За запалване в системи за запалване на нефт, одобрени за това гориво.
Начини за използване, определени от Доклада за химическа безопасност (CSR)	: <u>Производство</u> 01-Производител на веществото (класифицирано) <u>Формулиране или преупаковане</u> 02 - Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси (класифицирано) <u>Употреба на индустриални площадки</u> 12a - Използване като гориво: Промислени (класифицирано) <u>Широко разпространена употреба от професионални работници</u> 12b - Използване като гориво: Професионални (класифицирано)

За подробна информация за използване виж Приложениято.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес (улица) Производител, вносител, доставчик	: ОМВ България ООД Ул. Донка Ушлинова No 2 Гаритидж Парк Офис Сграда 4, ет. 1 1766 София България
Телефон	: +359 2 932 9710
E-mail адрес на експерта	: info.msds@omv.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 932 9710	Пон - пет: 09:00 - 17:00
+359 2 9154 409	Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" / 24 часа

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация (ЕС Регламент № 1272/2008)

Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Repr. 2 H361d, STOT RE. 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410,
За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (ЕС Регламент № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H332 Вреден при вдишване.
H350 Може да причини рак.
H361d Вероятно може да е вреден за плода в утробата
H373 Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция:
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260 Не вдишвайте изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
Реакция:
R301 + R310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
R331 НЕ предизвиквайте повръщане.
Унищожаване:
R501 Изхвърлянето на съдържанието/контейнера да се извършва по канали за третиране на отпадъци, посочени в закона.

Допълнително етикетиране:

Само за професионална употреба, поради класифициране като канцерогенни, категория 1B, освен за употреба на горивата.

2.3 Други опасности

Забележки

Продуктът обикновено се продава в затоплено състояние (при приблизително 80-90°C).
Контактът с този продукт може да причини изгаряния.
Специална опасност от подхлъзване, поради изпуснат или разпилян продукт.
Продуктът се доставя и транспортира при температура под 60 °C.
Според текущата информация, не съдържа PBT или vPvB
Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

неприложим

3.2 Смеси

Химическа природа	въглеводороди
-------------------	---------------

Вредни компоненти

Химическо название	Индекс-No. CAS-No. EINECS-No./ELINCS No. Регистрационен номер	Класификация (EC Регламент № 1272/2008)	Концентрация [%W/W]	Забележка
Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	649-034-00-3 68955-27-1 273-263-4 01-2119489711-31-0030	Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d Carc. 1B; H350 STOT RE. 2; H373 Aquatic Acute 1; M-фактор = 1; H400 Aquatic Chronic 1; M-фактор = 1; H410	70,00 - 100,00	---
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	649-010-00-2 64741-61-3 265-063-0 01-2119486893-20-0009	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Carc. 1B; H350 STOT RE. 2; H373 Aquatic Acute 1; M-фактор = 1; H400 Aquatic Chronic 1; M-фактор = 1; H410	0,00 - 20,00	---
Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	649-435-00-3 64741-59-9 265-060-4 01-2119489734-23-0045	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 STOT RE. 2; H373 Aquatic Acute 1; M-фактор = 1; H400 Aquatic Chronic 1; M-фактор = 1; H410 Flam. Liq. 3; H226	0,00 - 10,00	---

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Тези стойности не представляват спецификация на продукта/макс. възможни процентни съдържания от масата за класификации. За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общ съвет	: Винаги оценявайте безопасността на мястото на произшествието, преди да направите опити да спасявате пострадалите и да приложите първа помощ. Водородния сулфид (H ₂ S) може да се натрупа в пространството над продукта в резервоарите за съхранение и да достигне възможно опасни концентрации.
Инхалация	: След вдишване на парите по време на инцидент, пострадалите трябва да се изнесат на чист въздух. Проверявайте редовно жизнените показатели и реагирайте по съответен начин. При съмнение за вдишване на H ₂ S (сероводород): Спасителите трябва да носят дихателни апарати, пояс и обезопасително въже и да спазват спасителната процедура. Преместете възможно най-бързо пострадалия на чист въздух. Ако дишането е спряло, незабавно започнете изкуствено дишане. Подаването на кислород може да помогне. За последващо лечение се обърнете към лекар.
При контакт с очите	: Свалете замърсените дрехи, замърсените обувки и ги изхвърлете от съображения за безопасност. Измийте засегнатата област със сапун и вода. (от 10 до 15 минути).
Попадане в очите	: Промивайте очите, подложени на експозиция с 0,9% нормален физиологичен разтвор, ако има такъв, или с вода в продължение на поне 15 минути. Отстранете контактните лещи. Промивайте преди и след сваляне на лещите, за да предотвратите пренасянето на веществата в защитената зона на лещата. Незабавно повикайте медицинско лице за преглед и лечение на пострадалия.
Поглъщане, Навлизане в белите дробове	: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете лекарска помощ. Не предизвиквайте повръщане. Ако пострадалият започне да повръща, наведете го напред, за да намалите риска от вдишване на храна.

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

Симптоми	: При вдишване: дразнене на носа. Дразнене на дихателните пътища. Експозицията на горещи изпарения може да причини: дразнене на очите, дразнене на носа, дразнене на гърлото, дразнене на дихателните пътища, главоболие, гадене, нервност. Чрез попадане върху кожата: може да предизвика леко, обратимо дразнене. експозицията на горещ продукт може да причини изгаряния от топлина. Чрез попадане в очите: може да предизвика леко, обратимо дразнене. експозицията на горещи изпарения може да причини силно дразнене на очите и лигавиците.
Въздействия	: Вижте симптомите

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

Лечение	:	При необходимост трябва да се започне лечение в болница. При поглъщане на доза, превишаваща 1 до 2 ml телесно тегло, да се даде активен въглен (прибл. 50 g) и лицето да се хоспитализира. В случай на силна възбуда да се прилагат седативни лекарства (след консултация с лекар).
---------	---	---

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене	:	Ако огнището на пожар е малко: гасещ прах, пяна (Само специално обучен персонал) или въглероден двуокис. Водна мъгла (Само специално обучен персонал); Пясък или почва. Други инертни газове (въпрос на регулиране); В случай на голям източник на пожар: пяна или водна струя.
Неподходящи пожарогасящи агенти	:	Водна струя; (може да предизвика разпръскване и да разпространи огъня); Едновременното използване на пяна и вода върху една и съща повърхност трябва да се избягва, тъй като водата разрушава пяната.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особена опасност от материала или сместа, от запалими продукти или от газове причинени от пожар	:	Продуктът се задържа върху водна повърхност и може да се запали върху нея. Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се насочва в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаята на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите. Непълното изгаряне може да доведе до отделяне във въздуха на сложна смес от течни и твърди частици и газове, вкл. въглероден окис и неопределени органични и неорганични вещества. H ₂ S, SO _x (серни окиси) или сярна киселина
---	---	---

5.3 Съвети за пожарникарите

Специално защитно оборудване	:	В случай на голям пожар или в затворени или недостатъчно проветривани пространства, носете огнеустойчиво и устойчиво на химикали защитно облекло и използвайте автономен апарат за дишане с цяла маска, работещ в режим с положително налягане.
Допълнителна информация	:	Контейнерите в закрити помещения трябва незабавно да бъдат охладени с пръскане на вода, ако е възможно да се изнесат от опасната зона. Останките от пожара и замърсената вода от гасенето трябва правилно да се отложат в съответствие с местните официални наредби

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Мерки за обезпечаване на лична безопасност	: Да се приближава само в посоката на вятъра (да се предвидят промените в тази посока). Да се определи и изолира зоната на опасност. При наличие или подозрение за опасни количества от H₂S около разлива на продукта са възможни допълнителни или специални действия, например ограничение на достъпа, използване на специално защитно оборудване, процедури и лично обучение. Пазете незащитен в аварийните действия персонал далеч от областта на разлива. Персонал за спешни случаи. Засегнатите помещения трябва да се проветрят добре. Избягвайте контакт с изтеклия материал. Освен в случаите на малки разливи: Ползата от действията винаги трябва да се оценява и да се препоръчва, ако е възможно, от обучени, компетентни лица, отговарящи за аварийните ситуации. В случай на големи разливи, предупредете жителите на областите по посока на вятъра. Елиминирайте всички източници на запалване, ако е безопасно (напр. електричество, искри, огънове, пламъци). Индивидуални защитни средства за служителите от спешни повиквания. Малки разливи: обикновено са подходящи нормалните, антистатични работни дрехи. Големи разливи: цял костюм от химично устойчив и антистатичен материал. Ако е необходимо топлоустойчиви и изолирани. Работни ръкавици, осигуряващи достатъчна защита срещу химикали, особено ароматни въглеводороди. Бележка: ръкавиците от PVA не са водоустойчиви, и не са подходящи за използване в аварийни условия. Ако се очаква или е възможен контакт с горещ продукт, ръкавиците трябва да бъдат топлоустойчиви и термично изолирани. Дихателна защита: Респиратор с полумаска с филтри за органични пари (а когато е приложимо и за H₂S), могат да се използват индивидуални, самостоятелни дихателни апарати (SCBA), в зависимост от разлива и предполагаемия размер на излагането. При невъзможност за пълна оценка на ситуацията или при възможност за кислороден дефицит се използва само ВИА (въздушно-изолиращ апарат). Работен шлем. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши. Ако е необходимо, топлоустойчиви Очила и/или лицеви шлемове при очакване на възможно пръскане или контакт с очите.
---	---

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мерки за опазване на околната среда	: Да се уплътни мястото на изтичане. Предотвратяване на проникването в канализацията, в повърхностните и подземни води чрез изграждане на прегради от пясък и/или земна маса или с помощта на други подходящи мерки за блокиране. Компетентните органи следва да бъдат информирани в случай на изпускане в повърхностните води, канализация, или в почвата. Оставете горещият продукт да се охлади по естествен начин. Големите разливи трябва внимателно да се покрият с пена, ако е налична, за да се ограничи риска от пожар. Не използвайте директно насочване на струята. Когато вътрешните сгради или ограничени пространства гарантират подходяща вентилация. Попийта разлива на продукта с подходящи негорими материали.
--	---

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Подходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	: Да се аспирира или изпомпи по-голямо количество. Остатъчните количества да се абсорбират и/или съберат, като се използват незапалими абсорбционни материали като напр. пръст или маслосвързващи агенти. Този отпадък трябва да се постави в подходящо маркирани контейнери за опасни товари и да се изхвърли в съответствие с официалните разпоредби. В случаи на замърсяване на почвата, отстранете замърсената почва и третирайте в съответствие с местните разпоредби. Използването на диспергенти трябва да бъде препоръчано от експерт и, ако е необходимо, одобрено от местните органи.
Неподходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	: Няма налични данни

6.4 Позоваване на други раздели

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

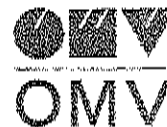
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Информация за безопасно транспортиране	: Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти. Необходимо е да се направи специална оценка на рисковете от вдишване при наличие на H ₂ S в горната част на резервоари, затворени пространства, утайки от продукт, отпадък от резервоари или отпадни води и неумишленото освобождаване, за да се подпомогне да се определят подходящи мерки в зависимост с местните условия. Използвайте само в затворени апарати. Парите трябва да се аспирират при изхода. Водородния сулфид (H ₂ S) може да се натрупа в пространството над продукта в резервоарите за съхранение и да достигне възможно опасни концентрации. Ако е необходимо, проветрете помещението в частта ниско до пода. Да се избягва директен контакт с кожата, очите и дрехите. Необходимо е да вземете предпазни мерки, за да се избегнат изгаряния на кожата при работа с горещия продукт. Използвайте личното защитно оборудване според нуждите. Да не се допуска разливане на продукта. Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения.
Съвети за защита срещу пожар и експлозия	: Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслява в близост до пода. Внимавайте за натрупвания в ями и затворени пространства. Не вдишвайте пари/мъгла/изпарения. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите. Трябва да се вземат мерки срещу натрупване на статично електричество. Вземете предпазни мерки срещу статично електричество. Вградени в почвата/в цимент контейнери, резервоари и оборудване за прехвърляне/постъпване. Всички използвани уреди трябва да се заземят или свържат чрез проводници. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние.

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към зоните за съхранение и контейнерите	: Контейнерите трябва да се съхраняват плътно затворени на добре проветрено място. Да се използват само одобрени стационарни контейнери. Всички резервоари и устройства трябва да са заземени или свързани чрез проводници. Да се съхранява на подходящо място под земята. Обикновено се изисква съхранение в плътно затворен и устойчив склад. Препоръчителни материали: за контейнери или облицовка на контейнери използвайте мека стомана или неръждаема стомана. Неподходящи материали: Някои синтетични материали могат да бъдат неподходящи за контейнери или облицовка на контейнери в зависимост от спецификацията на материала и неговото предназначение. Съвместимостта подлежи на проверка при производителя. Празните контейнери могат да съдържат възпламеними утайки на продукта. Не режете, не заварявайте, не пробивайте, не горете и не изгаряйте празните контейнери, освен ако не са били почистени и декларирани, че са безопасни.
Допълнителна информация за условия на съхранение	: Да се избягват топлинните въздействия. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние. Почистването, проверката и профилактиката на вътрешните структури на резервоарите за съхранение трябва да се извършва само от лица с подходящо оборудване и квалификация, както е определено от националните, местните и фирмените разпоредби. Водородния сулфид (H ₂ S) може да се натрупа в пространството над продукта в резервоарите за съхранение и да достигне възможно опасни концентрации. Преди да влезете в резервоара за съхранение и да започнете работа в затворено пространство проверете атмосферата за съдържание на кислород, водороден сулфид (H ₂ S) и възпламенимост.
Съвети за общо съхранение	: Да не се съхраняват заедно с експлозивни опасни вещества (LGK 1), газове (LGK 2 A), други потенциално експлозивни вещества (LGK 4,1 A), силно оксидиращи опасни вещества (LGK 5,1 A), амониев нитрат и препарати, съдържащи амониев нитрат (LGK 5,1 C), органични пероксиди и спонтанно разграждащи се опасни вещества (LGK 5,2), инфекциозно опасни вещества (LGK 6,2) и радиоактивни вещества (LGK 7). Ограничение за съхранение със самовъзпламеняващи се или потенциално спонтанно нагряващи се вещества (LGK 4,2), опасни вещества, отделящи запалими газове при контакт с вода (LGK 4,3) и оксидиращи опасни вещества (LGK 5,1 B). Поради специфичните инструкции за съхранение и особените свойства на веществата в складовите съоръжения, може да има други ограничения като резултат от оценката на риска. Трябва да се спазва TRGS 509, съотв. 510. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

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

Информация, свързана със специални приложения	: Да се използва само по предназначение. За информация относно специфичните начини на използване, виж сценариите за въздействие в приложението.
---	---

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция на продукта

Не са известни никакви данни

Пределни производствени стойности на компонентите

Не са известни никакви данни

Стойности на биологичната граница на продукта

Не са известни никакви данни

Стойност на биологичната граница на компонентите

Не са известни никакви данни

DNEL/DMEL of product

Не се прилага за смеси

DNEL/DMEL на съединенията

Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Крайна употреба: Работник, остро въздействие, системни ефекти. Път на въздействието: Вдишване; Стойност: 4716,8 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителна крайна точка: Остра токсичност (Вдишване)
	Крайна употреба: Влияние върху работника, дълготрайни, соматични ефекти Път на въздействието: кожно; Стойност: 0,065 mg/kg bw/d DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза / Тератогенност (Кожно)
	Крайна употреба: Работник, дълготрайно въздействие, системни ефекти, Път на въздействието: Вдишване; Стойност: 0,18 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза / Тератогенност
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Крайна употреба: Работник, остро въздействие, системни ефекти. Път на въздействието: Вдишване; Стойност: 4716,8 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителна крайна точка: Остра токсичност (Вдишване)

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

	Крайна употреба: Влияние върху работника, дълготрайни, соматични ефекти Път на въздействието: кожно; Стойност: 0,065 mg/kg bw/d DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза / Тератогенност (Кожно)
	Крайна употреба: Работник, дълготрайно въздействие, системни ефекти. Път на въздействието: Вдишване; Стойност: 0,18 mg/m3 DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза / Тератогенност
Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	Път на въздействието: Работник, остро въздействие, системно, вдишване. Стойност: 2229,76 mg/m3 DNEL, Най-чувствителна крайна точка: Остра токсичност (Вдишване)
	Път на въздействието: Работник, продължително въздействие, системно, вдишване Стойност: 27,34 mg/m3 DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза / Тератогенност (Кожно)
	Път на въздействието: Работник, Кожно, системно, продължително въздействие, Стойност: 2,42 mg/kg bw/d DNEL, Най-чувствителна крайна точка: токсичност на повторната доза, Кожно,

PNEC of product

Не се прилага за смеси

PNEC на съединенията

Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: вода, отпадни води, почва, седимент За веществото не може да се даде един PNEC, понеже това е UVCB;
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: вода, отпадни води, почва, седимент За веществото не може да се даде един PNEC, понеже това е UVCB;
Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: вода, отпадни води, почва, седимент За веществото не може да се даде един PNEC, понеже това е UVCB;

8.2 Контрол на експозицията

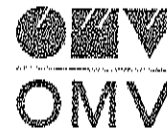
Да се използва само по предназначение., За информация относно специфичните начини на използване, виж сценариите за въздействие в приложението.

Общи мерки за безопасност

Хигиенни мерки	: Уверете се, че на място са взети подходящи предохранителни мерки за безопасност. Да се избягва директен контакт с очите, кожата и дрехите. Облеклото, замърсено с това вещество, да се смени веднага и да не се използва повторно преди почистване. Да се определят потенциалните области за непряк контакт с кожата. Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), ако има вероятност за контакт на ръцете с веществото. Замърсяванията/разливите трябва да се почистват незабавно. Замърсяванията по кожата трябва да се измиват незабавно. Персоналът трябва да премине основно обучение, за да се предотврати/намали до минимум експозицията и да се докладва за каквото и да било въздействие върху кожата, което може да възникне.
----------------	---

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Индивидуални защитни средства

Защита на дихателните органи	: При образуване на пари: да се използва устройство за респираторна защита и филтриране с газов филтър А, характерен цвят: кафяв (А1 до 0,1% vv, А2 до 0,5% vv, А3 размер до 1% vv). В случай на високи концентрации и неясни ситуации - да се използва респираторно защитно приспособление, независимо от атмосферния въздух (изолиращо приспособление).
Защита на ръцете	: Поради големия брой фактори, оказващи влияние (напр. температура, механично напрежение), продължителността на използване на препоръчаните ръкавици за защита от химикали може да бъде по-кратък от времето за проникване, определено в съответствие с EN 374. В случай на възможен контакт с ръка, да се носят водоустойчиви защитни ръкавици. При работа с горещ продукт, тръбопроводи и др. изберете подходящи ръкавици! Материал: Нитрил; Време на пробив: 480 мин Съпротивление на материала: 0,40 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 Материал: Витон, Време на пробив: 480 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 Материал: Бутил; Време на пробив: 120 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 Материал: Полихлоропрен; Време на пробив: 60 мин Съпротивление на материала: 0,60 мм Метод на изпитване: DIN EN 374
Защита на очите / лицето	: Цели защитни очила или предпазен екран, ако има опасност от изпръскване. В противен случай предпазни очила със странична защита.
Защита на тялото	: Трябва да се носи постоянно забавящо огъня и антистатично защитно облекло. Работен шлем. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда	: Използвайте само в затворени апарати. Ако има риск от експозиция, следва да бъде осигурено адекватен екстракция / вентилация. Трябва да се спазват граничните стойности за емисиите, да се осигури пречистване на извеждания въздух (ако е необходимо). Когато се транспортира в съдове, които могат да се счупят, трябва да се използва подходяща външна опаковка. Виж също т. 6 "Мерки при случайни разливи"
---	--

Допълнителен съвет

В конкретния случай и след индивидуална оценка на риска може да се наложи използването на друго лично предпазно оборудване.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: течност
Цвят	: тъмно кафяво-черно
Мирис	: подобен на въглеродород
граница на мириса;	: Различим мирис

Характеристика	Стойности	Метод	Забележка
Точка на топене/Точка на замръзване	< 20 AC	ISO 3016	Температура на застиване
начало на кипене	са. 260 AC	ASTM D 1160	Начало на крекинг
запалимост			незапалимо; Chemical Safety Report (CSR)
Долна граница на взривяване	са. 1 %(V)		Chemical Safety Report (CSR)
Горна граница на взривяване	са. 6 %(V)		Chemical Safety Report (CSR)
точка на запалване	> 66 AC	EN ISO 2719	
Температура на самовъзпламеняване	> 220 AC		Chemical Safety Report (CSR)
Температура на разлагане			неопределен
pH			не е приложимо
Вискозитет, кинематичен	181 - 500 mm ² /s при 50 AC	ASTM D 7042	
Водоразтворимост			практически неразтворим
Разтворимост (други разтворители)			Разтворимост в мазнини: неопределен
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)			неопределен
налягане на парите			незначителен
Плътност	970 - 1.005 kg/m ³ при 15 AC	EN ISO 12185; ASTM D 7042	

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Относителна плътност			Не е съществено
Относителна плътност на парата			не е приложимо
Характеристики на частиците			Не е съществено, продуктът е втечен

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Характеристики, отнасящи се за продукта	Стойности	Метод	Забележка
Експлозивни		Извличане от химична структура.	неексплозивно; няма химически групи, свързани с експлозивни свойства в молекулата (CSR Concawe)
Оксидиращи течности		Извличане от химична структура.	неокисляващо; не може да реагира екзотермично с горими материали (CSR Concawe)

Други характеристики за безопасност

няма налична съответна информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

химически стабилен

10.2 Химическа стабилност

химически стабилен

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : не е известен

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Никакъв, ако се спазват разпоредбите на настоящия документ.

10.5 Несъвместими материали

Материали, предизвикващи опасни изменения : силни киселини и окислителни;

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпада : неопределен

Допълнителен съвет

няма информация

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Остра токсичност

Остро орално действие	: Няма налични данни за сместа
Остро орално действие Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: LD50 плъх, Доза: > 5000 mg/kg bw Метод: EU Method B.1 bis Вещество за проба: 68476-33-5
Остро орално действие Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: LD50 плъх, Доза: 4,320 mg/kg bw Метод: OECD 401 Вещество за проба: 64741-62-4
Остро орално действие Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: LD50 плъх, Доза: 3200 mg/kg bw Метод: OECD 401
Остро инхалационно действие	: Няма налични данни за сместа
Остро инхалационно действие Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: LC50 плъх, Доза: 4,100 mg/m ³ / 4 h Метод: EPA OTS 798.1150 Вещество за проба: 64741-62-4
Остро инхалационно действие Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: LC50 плъх, Доза: 4,100 mg/m ³ / 4 h Метод: EPA OTS 798.1150 Вещество за проба: 64741-62-4
Остро инхалационно действие Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: LC50 плъх, Доза: 4,65 ml/l въздушен/ 4 h Метод: OECD 403

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



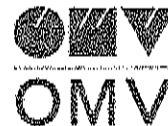
КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Остро дермално въздействие	:	Няма налични данни за сместа
Остро дермално въздействие Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	LD50 заек Доза: >2000 mg/kg bw Метод: EU метод B.3 Вещество за проба: 68476-33-5
Остро дермално въздействие Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	LD50 заек Доза: > 2.000 mg/kg Метод: OECD 434 Вещество за проба: 64741-62-4
Остро дермално въздействие Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	LD50 заек Доза: >2000 mg/kg bw Метод: OECD 402
Остри въздействия (други)	:	Няма налични данни за сместа
Остри въздействия (други) Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	няма налични данни
Остри въздействия (други) Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни
Остри въздействия (други) Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни
Други въздействия	:	Няма налични данни за сместа

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Други въздействия Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: няма информация
Други въздействия Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма информация
Други въздействия Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма информация

Разяждане на кожата/дразнене

Дразнене на кожата	: Няма налични данни за сместа
Дразнене на кожата Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Заешка кожа Резултат: леко дразнене Метод: EU Method B.4 Вещество за проба: 68476-33-5
Дразнене на кожата Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Заешка кожа Резултат: непредизвикващо дразнене Метод: EU Method B.4 Вещество за проба: 64741-62-4 Доза: 0,5 ml
Дразнене на кожата Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Заешка кожа Резултат: предизвикващо дразнене Метод: OECD 404 Доза: 0,5 ml

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразнене на очите	: Няма налични данни за сместа
Дразнене на очите Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Заешко око Резултат: непредизвикващо дразнене Метод: EU Method B.5 Вещество за проба: 68476-33-5
Дразнене на очите Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Заешко око Резултат: непредизвикващо дразнене Метод: EU Method B.5 Вещество за проба: 64741-62-4 Доза: 0,1 ml
Дразнене на очите Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Заешко око Резултат: непредизвикващо дразнене Метод: OECD 405

Респираторна или кожна чувствителност

сенсibilизация	: Няма налични данни за сместа
----------------	--------------------------------

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

сенсibiliзация Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Тест на Buehler Кожа от морско свинче Резултат: не предизвиква кожна чувствителност Метод: ЕС Метод В.6 (Кожна чувствителност) Вещество за проба: 68476-33-5
сенсibiliзация Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест на Buehler Кожа от морско свинче Резултат: не предизвиква кожна чувствителност Метод: ЕС Метод В.6 (Кожна чувствителност) Вещество за проба: 64741-62-4
сенсibiliзация Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Тест на Buehler Кожа от морско свинче Резултат: не предизвиква кожна чувствителност Метод: OECD 406

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност in vitro	: Забележки: Няма налични данни за сместа
Генотоксичност in vitro Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Тест на Еймс Резултат: положителен Метод: неопределен Вещество за проба: 64741-62-4
Генотоксичност in vitro Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Тест за лимфома върху мишки Резултат: положителен Метод: OECD 476 Вещество за проба: 64741-62-4
Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Тест за генна мутация Резултат: отрицателен Метод: OECD 476 Вещество за проба: 64741-62-4
Генотоксичност in vitro Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест на Еймс Резултат: положителен Метод: OECD 471 Вещество за проба: 64741-62-4
Генотоксичност in vitro Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест за лимфома върху мишки Резултат: положителен Метод: OECD 476 Вещество за проба: 64741-62-4
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест за генна мутация Резултат: отрицателен Метод: OECD 476 Вещество за проба: 64741-62-4

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Генотоксичност in vitro Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Модифициран тест на Еймс Резултат: положителен Метод: OECD 471 Вещество за проба: 64741-62-8
Генотоксичност in vitro Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Тест за лимфома върху мишки Резултат: Положителен с метаболитна активация, Отрицателен без метаболитна активация Метод: OECD 476
Генотоксичност в естествени условия	: Забележки: Няма налични данни за сместа
Генотоксичност в естествени условия Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Тест за хромозомна аберация Видове: плъх, Вещество за проба: 64741-57-7 Метод: неопределен Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест за хромозомна аберация Видове: плъх, Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: OECD 475 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: микроядрен тест (кластогенност) Видове: мишка Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EU метод B.12 Резултат: отрицателен
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Тест за сестрински хроматиден обмен Видове: мишка Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EPA OTS 798.5915 Резултат: положителен
Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: UDS тест Видове: плъх, Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EU метод B.39 Резултат: положителен
Генотоксичност в естествени условия Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Тест за хромозомна аберация Метод: OECD 475 Резултат: отрицателен
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени, не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Въз основа на достъпни данни веществото не е класифицирано като мутагенно.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	Въз основа на достъпни данни веществото не е класифицирано като мутагенно.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.

Канцерогенност

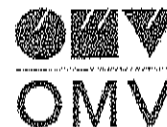
Канцерогенност	:	Няма налични данни за сместа
Канцерогенност Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	мишка Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: неопределен LOAEC Доза: 1% NOAEL Доза: 0,1% Резултат: положителен
Канцерогенност Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	мишка Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: неопределен LOAEC Доза: 1% NOAEL Доза: 0,1% Резултат: положителен
Канцерогенност Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Кожен тест върху мишка Метод: OECD 451 положителен
Токсикологична оценка Канцерогенност	:	Въз основа на компонентите продуктът е класифициран като канцерогенен
Токсикологична оценка Канцерогенност Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008; Въз основа на данните, продуктът е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008; Въз основа на данните, продуктът е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008; Класифицирано като канцерогенно

Токсичност към репродуктивността

Токсичност за репродуктивната система/фертилитет	:	Няма налични данни за сместа
--	---	------------------------------

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: плъх, Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EPA OTS 798.4700 Кожно, NOAEL (системна токсичност): 50 mg/kg/d NOAEL (токсичност за репродуктивната система): 250 mg/kg/d
Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма изследвания В съответствие с колона 2 на REACH, Приложение X, проучването не е необходимо да се провежда, ако се знае, че веществото е генотоксичен канцероген и са приложени подходящи мерки за управление на риска.
Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: плъх, Вещество за проба: 64741-82-8 NOAEL (токсичност за бременни): 125 mg/kg
Развиваща се токсичност/тератогенност	: Няма налични данни за сместа
Развиваща се токсичност/тератогенност Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: плъх, Вещество за проба: 64741-57-7 Метод: EPA OTS 798.4900 LOAEL: 75 mg/kg (токсичност за бременни/развиваща токсичност) bw/day Кожно
Развиваща се токсичност/тератогенност Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: плъх, Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EPA OTS 798.4900 NOAEL: Доза 0,05 mg/kg (токсичност за бременни/развиваща токсичност) bw/ден Кожно,
Развиваща се токсичност/тератогенност Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: плъх, Вещество за проба: 64741-82-8 NOAEL (фетална) токсичност Доза: 50 mg/kg bw /d
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността	: Въз основа на достъпни данни продуктът не е класифициран като токсичен за репродуктивната система (фертилността). Въз основа на достъпни данни продуктът е класифициран като тератогенен.
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Токсичност за репродукцията, репр. кат. H361d - Вероятно може да е вреден за плода в утробата., Няма критерии за класификация за фертилността
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Токсичност за репродукцията, репр. кат. H361d - Вероятно може да е вреден за плода в утробата., Няма критерии за класификация за фертилността
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифицирано като токсично за репродуктивната система Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	: Няма налични данни за сместа, Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Въз основа а достъпни данни продуктът не е класифициран като токсичен за определени целеви органи при еднократно въздействие.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Въз основа а достъпни данни продуктът не е класифициран като токсичен за определени целеви органи при еднократно въздействие.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи- многократна експозиция

Действие при повтарящо се или продължително въздействие	: Няма налични данни за сместа
Действие при повтарящо се или продължително въздействие Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие. (STOT RE 2 H373)
Действие при повтарящо се или продължително въздействие Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие. (STOT RE 2 H373)
Действие при повтарящо се или продължително въздействие Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие. (STOT RE 2 H373)
Действие при повтарящо се или продължително въздействие Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: NOAEL Кожно; плъх, Доза: 25 mg/kg/ bw/ден (мъжки); (системен) Доза: 125 mg/kg/ bw/ден (женски); (системен) OECD 411

Опасност при вдишване

Токсичност при вдишване	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени, няма опасност при вдишване.
Токсичност при вдишване Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени, няма опасност при вдишване.
Токсичност при вдишване Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Опасност поглъщане и вдишване, категория 1; H304
Токсичност при вдишване Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Опасност поглъщане и вдишване, категория 1; H304

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Неврологични последици

Неврологични последици	:	Няма налични данни за сместа
Неврологични последици Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	няма налични данни
Неврологични последици Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни
Неврологични последици Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни
Наркотичен ефект	:	Няма налични данни за сместа
Наркотичен ефект Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	няма налични данни
Наркотичен ефект Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни
Наркотичен ефект Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	няма налични данни

Токсикологична оценка

Остри ефекти	:	Няма налични данни за сместа
Остри ефекти Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 за: Остра токсичност. 4 H332, Вреден в случай на вдишване., Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени за остра токсичност при орални и дермални пътеки.
Остри ефекти Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 за: Остра токсичност. 4 H332, Вреден в случай на вдишване., Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени за остра токсичност при орални и дермални пътеки.
Остри ефекти Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 за: Остра токсичност. 4 H332, Вреден в случай на вдишване., Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени за остра токсичност при орални и дермални пътеки.
Повишена чувствителност	:	Няма налични данни за сместа
Повишена чувствителност Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	Няма светочувствителни характеристики, Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Повишена чувствителност Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Няма светочувствителни характеристики, Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Повишена чувствителност Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Няма светочувствителни характеристики, Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност на повторната доза	: Няма налични данни за сместа
Токсичност на повторната доза Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: LOAEL плъх, дермална; Доза: 497 mg/kg bw/day (системно) Доза: 2483 mg/kg bw/day (местно) Вещество за проба: 68476-33-5
Токсичност на повторната доза Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: плъх, NOAEL дермален, Доза: 1,06 mg/kg дневно (системен); Доза: 53 - 106 mg/kg дневно (локален); Метод: EPA OTS 870.3250; Вещество за проба: 64741-62-4, Има доказателство, че съставките на мазута имат потенциал за предизвикване на системни промени след повтарящо се въздействие върху кожата.
Токсичност на повторната доза Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008; Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие., (STOT RE 2 H373)

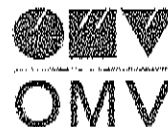
Друга информация
няма налични данни

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра токсичност

Силно токсични за рибата	:	Няма налични данни за сместа
Силно токсични за рибата Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	LL50 Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 79 mg/l Време на въздействие: 96 h Вещество за проба: 68476-33-5 Метод: OECD 203
Силно токсични за рибата Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	LL50 Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 79 mg/l Време на въздействие: 96 h Вещество за проба: 68476-33-5 Метод: OECD 203
Силно токсични за рибата Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	LL50 Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 0,3 mg/l Време на въздействие: 96 h Метод: OECD 203
Силно токсичен за водни безгръбначни	:	Няма налични данни за сместа
Силно токсичен за водни безгръбначни Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 2 mg/l Време на въздействие: 48 h Вещество за проба: 68476-33-5 Метод: OECD 202
Силно токсичен за водни безгръбначни Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 0,22 mg/l Време на въздействие: 48 h Вещество за проба: 64741-61-3 Метод: OECD 202
Силно токсичен за водни безгръбначни Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 0,319 mg/l Време на въздействие: 48 h Вещество за проба: Крекирани газьоли Метод: OECD 202

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Токсичност за водорасли и водни растения	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за водорасли и водни растения Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	EL50 Видове: Pseudokirchneriella subcapitata Доза: > 30 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: 68476-33-5 Метод: OECD 201
Токсичност за водорасли и водни растения Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	EL50 Видове: Pseudokirchneriella subcapitata Доза: 0,32 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: 64741-61-3 Метод: OECD 201
Токсичност за водорасли и водни растения Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	EL50 Видове: Pseudokirchneriella subcapitata Доза: 0,51 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: Крекирани газьоли Метод: OECD 201
Токсичност за микроорганизми	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за микроорганизми Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	NOEL Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: 14,91 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: QSAR
Токсичност за микроорганизми Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	LL50 Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: > 1.000 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: QSAR
Токсичност за микроорганизми Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	EL50 Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: 1,954 mg/l Време на въздействие: 40 h Вещество за проба: Крекирани газьоли Метод: QSAR
Токсичност за микроорганизми Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	NOEL Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: 0,241 mg/l Вещество за проба: Крекирани газьоли Метод: QSAR
Токсичност при други почвени организми	:	Няма налични данни за сместа

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Токсичност при други почвени организми Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: няма налични данни
Токсичност при други почвени организми Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Токсичност при други почвени организми Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Токсичност за наземни растения Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Няма налични данни за сместа
Токсичност за наземни растения Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Токсичност за наземни растения Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници	: Няма налични данни за сместа

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

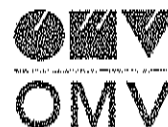
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: NOAEL Видове: Anas platyrhynchos Доза: 12 ml/kg/ден Време на въздействие: 154 д Вещество за проба: weathered North Slope crude oil (WEVC) Метод: OECD 206 Хранене
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: NOAEL Видове: Anas platyrhynchos Доза: 20000 mg/kg Време на въздействие: 154 д Вещество за проба: weathered North Slope crude oil (WEVC) Метод: OECD 206 Хранене
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма налични данни

Хронична токсичност

Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	: Няма налични данни за сместа
Токсичност за рибите (Хронична токсичност) Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: NOEL Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 0,1 mg/l Време на въздействие: 28 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: QSAR
Токсичност за рибите (Хронична токсичност) Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: NOEL Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 0,1 mg/l Време на въздействие: 28 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: QSAR
Токсичност за рибите (Хронична токсичност) Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: NOEL Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 0,029 mg/l Време на въздействие: 14 д Вещество за проба: Крекирани газъли Метод: QSAR

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

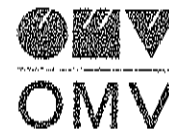
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност)	: Забележки: Няма налични данни за сместа
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност) Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: NOEL Видове: Daphnia magna Доза: 0,27 mg/l Време на въздействие: 21 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: (Q)SAR
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност) Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: NOEL Видове: Daphnia magna Доза: 0,27 mg/l Време на въздействие: 21 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: (Q)SAR
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност) Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 0,053 mg/l Време на въздействие: 21 д Вещество за проба: Крекирани газьоли Метод: (Q)SAR

Екотоксикологична оценка

Akutno	: Силно токсичен за водни организми.
Akutno Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Въз основа на екотоксикологични данни продуктът е класифициран като много токсичен за водни организми.
Akutno Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Въз основа на екотоксикологични данни продуктът е класифициран като много токсичен за водни организми.
Akutno Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Силно токсичен за водни организми.
Хронична токсичност на водната среда	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Хронична токсичност на водната среда Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Поради екотоксикологични данни продуктът се определя като риск за околната среда с продължителни ефекти.
Хронична токсичност на водната среда Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Поради екотоксикологични данни продуктът се определя като риск за околната среда с продължителни ефекти.
Хронична токсичност на водната среда Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Данни за токсичност на почвата	: Няма налични данни за сместа
Данни за токсичност на почвата Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: няма налични данни
Данни за токсичност на почвата Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Данни за токсичност на почвата Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Други организми, подходящи за околната среда	: Няма налични данни за сместа
Други организми, подходящи за околната среда Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: няма налични данни
Други организми, подходящи за околната среда Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: няма налични данни
Други организми, подходящи за околната среда Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: няма налични данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Стабилност, Биоразградимост	: Няма налични данни за сместа
Стабилност, Биоразградимост Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Метод: Компютърен модел Petrorisk Тежките мазути са устойчиви на хидролиза, защото при тях липсва хидролитично реактивна функционална група. Освен това, те нямат потенциал за подлагане на фотолиза във вода и почва.
Стабилност, Биоразградимост Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Метод: Компютърен модел Petrorisk Тежките мазути са устойчиви на хидролиза, защото при тях липсва хидролитично реактивна функционална група. Освен това, те нямат потенциал за подлагане на фотолиза във вода и почва.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Стабилност, Биоразградимост Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Метод: Компютърен модел Petrorisk Тежките мазути са устойчиви на хидролиза, защото при тях липсва хидролитично реактивна функционална група. Освен това, те нямат потенциал за подлагане на фотолиза във вода и почва.
--	---	---

12.3 Биоакмулираща способност

Натрупване на токсични вещества в живи организми	:	Няма налични данни за сместа Биоакмулираща способност (Коефициент на разпределение (п- октанол/вода)): неопределен
Натрупване на токсични вещества в живи организми Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	Няма подходящи налични данни; Веществото е въглеродороден UVCB., Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка е изчислена за представителни структури на въглеродород (модел PETRORISK). Прогнозните коефициенти на биоакмулация за въглеродороди са като цяло прекалено консервативни, тъй като биотрансформацията не се отчита според количеството. Ето защо вероятно индиректното въздействие и получените оценки на риска, прогнозирани чрез PETRORISK, ще бъдат преувеличени.
Натрупване на токсични вещества в живи организми Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	:	Няма подходящи налични данни; Веществото е въглеродороден UVCB., Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка е изчислена за представителни структури на въглеродород (модел PETRORISK). Прогнозните коефициенти на биоакмулация за въглеродороди са като цяло прекалено консервативни, тъй като биотрансформацията не се отчита според количеството. Ето защо вероятно индиректното въздействие и получените оценки на риска, прогнозирани чрез PETRORISK, ще бъдат преувеличени.
Натрупване на токсични вещества в живи организми Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Няма подходящи налични данни; Веществото е въглеродороден UVCB., Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка е изчислена за представителни структури на въглеродород (модел PETRORISK). Прогнозните коефициенти на биоакмулация за въглеродороди са като цяло прекалено консервативни, тъй като биотрансформацията не се отчита според количеството. Ето защо вероятно индиректното въздействие и получените оценки на риска, прогнозирани чрез PETRORISK, ще бъдат преувеличени.
Натрупване на токсични вещества в живи организми Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	:	Биоакмулираща способност (Коефициент на разпределение (п- октанол/вода)): неопределен

12.4 Преносимост в почвата

Подвижност	:	Забележки: Не допускате неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.
Подвижност Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	:	Забележки: Не допускате неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Подвижност Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Забележки: Не допускате неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.
Подвижност Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Забележки: Не допускате неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.
Транспортиране в околната среда	: Продуктът е неразтворим, остава на повърхността на водата. Имобиализира се чрез абсорбиране в почвата.
Транспортиране в околната среда Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Няма налична подходяща информация. Веществото е въглеводороден UVCB. Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка се характеризира чрез количествените отношения на структура и свойство за представителни структури на въглеводородите, които включват въглеводородни блокове, които се използват за оценка на риска за околната среда на това вещество с модел PETRORISK.
Транспортиране в околната среда Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Няма налична подходяща информация. Веществото е въглеводороден UVCB. Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка се характеризира чрез количествените отношения на структура и свойство за представителни структури на въглеводородите, които включват въглеводородни блокове, които се използват за оценка на риска за околната среда на това вещество с модел PETRORISK.
Транспортиране в околната среда Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Няма налична подходяща информация. Веществото е въглеводороден UVCB. Стандартните тестове за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество. Въпреки това тази крайна точка се характеризира чрез количествените отношения на структура и свойство за представителни структури на въглеводородите, които включват въглеводородни блокове, които се използват за оценка на риска за околната среда на това вещество с модел PETRORISK.
Физико-химична отстранимост	: Продуктът е неразтворим, остава на повърхността на водата. Може да се отдели механично в пречиствателните станции за отпадъчни води.
Физико-химична отстранимост Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Продуктът е неразтворим, остава на повърхността на водата. Може да се отдели механично в пречиствателните станции за отпадъчни води.
Физико-химична отстранимост Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Продуктът е неразтворим и потъва във водата. Може да се отдели механично в пречиствателните станции за отпадъчни води.
Физико-химична отстранимост Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Продуктът е неразтворим, остава на повърхността на водата. Може да се отдели механично в пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB	: Според текущата информация, не съдържа PBT или vPvB
Резултати от оценката на PBT и vPvB Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Веществото е UVCB. Това вещество не съдържа PBT / vPvB съставки, включени в списъка на кандидати вещества SVHC при концентрации над 0.1%. Не са намерени други представителни структури на въглеводороди, които да отговарят на критериите на PBT / vPvB.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Резултати от оценката на PBT и vPvB Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Веществото е UVCB., Необходима е допълнителна информация, която се отнася до оценката на PBT на това вещество., Някои проби от това вещество, за които са достъпни аналитични данни, съдържат съставки, включени в списъка на кандидати вещества SVHC като PBT/vPvB при концентрации над 0.1%. Не са намерени други представителни структури на въглеводороди, които да отговарят на критериите на PBT / vPvB.
Резултати от оценката на PBT и vPvB Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Веществото е UVCB., Необходима е допълнителна информация, която се отнася до оценката на PBT на това вещество., Някои проби от това вещество, за които са достъпни аналитични данни, съдържат съставки, включени в списъка на кандидати вещества SVHC като PBT/vPvB при концентрации над 0.1%. Не са намерени други представителни структури на въглеводороди, които да отговарят на критериите на PBT / vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Наличната към момента информация не показва, че веществата на компонента притежават свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефт), вакуумни нефтени остатъци	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефт), тежки от каталитичен крекинг	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Дестилати (нефтени), леки от каталитичен крекинг	: Наличната към момента информация не показва, че това вещество притежава свойства на разрушаване на ендокринната система, както е определено от критериите, изложени в раздел Б от Регламент (ЕС) № 2017/2100.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	: Да не се изпускат течни въглеводороди в канализационната система, водни обекти и да се предотврати абсорбирането им в земята. В случай на злополука да се потърси помощ от професионалните органи за защита от маслени разливи. Течност при температура на транспортиране и съхранение
-----------------------------	--

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Информация за отлагането на продукта	:	Остатъците от продукта да се депонират в съответствие със законовите предписания.
Замърсена опаковка	:	Ако продуктът е бил доставен в опаковка, за предпочитане е празните оригинални опаковки да бъдат повторно използвани, а ако това не е възможно, за предпочитане е те да бъдат рециклирани.
Код на отпадъците съгласно Европейския списък на отпадъците, когато се използва, както е описано в раздел 1.:		
Отпадъци от утайки	:	13 07 03* други горива [вкл. смеси]
Замърсена опаковка	:	15 01 10* опаковки, които съдържат остатъци от опасни вещества или са замърсени с опасни вещества

Допълнителен съвет

Кодът на отпадъците зависи от произхода на отпадъците и може да се отклонява от посочените по-горе данни за конкретния случай. Окончателните решения относно подходящия метод за управление на отпадъците, в съответствие с регионалното, националното и европейското законодателство, и възможното адаптиране към местните условия, остават отговорност на оператора за третиране на отпадъци.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО



Автомобилен транспорт (ADR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	3082
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (ТЕЖКИ ГОРИВА)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	9
14.4	Пакетажна група	:	III
14.5	Опасности за околната среда	:	да
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	90
ADR/RID-Етикети	:	9
Класификационен код	:	M6
Код за ограничения при преминаване през тунели	:	(-)
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 9, Риба и дърво - отличителни знаци за вещества, застрашаващи околната среда

Железопътен транспорт (RID)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	3082
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (ТЕЖКИ ГОРИВА)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	9
14.4	Пакетажна група	:	III
14.5	Опасности за околната среда	:	да

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

14.6	Специални предпазни мерки за потребители	: Виж раздел 7 и препратките в него
------	--	-------------------------------------

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	: 90
ADR/RID-Етикети	: 9
Класификационен код	: M6
Съвет	: Образец на етикет и табела със знак за опасност № 9, Рибна и дърво - отличителни знаци за вещества, застрашаващи околната среда

Вътрешно корабоплаване с баржи танкери (ADN)

14.1	Номер по списъка на ООН	: 3082
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	: ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (HEAVY FUEL OIL)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	: 9
14.4	Пакетажна група	: III
14.5	Опасности за околната среда	: да
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	: Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Съвет	: (N1+CMR+F)
-------	--------------

Морски транспорт (IMDG)

14.1	Номер по списъка на ООН	: 3082
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HEAVY FUEL OIL)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	: 9
14.4	Пакетажна група	: III
14.5	Морски замърсител	: да
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	: Виж раздел 7 и препратките в него
14.7	Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	: MARPOL Анекс 1

Допълнителна информация

ICAO-етикети	: 9
--------------	-----

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

EmS	:	F-A, S-F
-----	---	----------

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	3082
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(HEAVY FUEL OIL)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	9
14.4	Пакетажна група	:	III
14.5	Опасности за околната среда	:	да
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

ICAO-етикети	:	9
--------------	---	---

Допълнителен съвет

При необходимост може да се поиска допълнителна информация относно транспортната класификация от производителя.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Обществени мерки за защита на здравето и околната среда

Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Глава V - Специални разпоредби за инсталации и дейности, при които се използват органични разтворители	:	При правилно използване, за продукта не се отнасят Инструкциите VOC (виж Раздел 1.2).
Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII	:	No 28: Вещества, които са класифицирани като канцерогенни от категория 1A или 1B в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 и са изброени съответно в допълнение 1 или допълнение 2.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

	: № 3: Течни вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: а) класове на опасност 2.1—2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типове А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типове А—F; б) класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10; в) клас на опасност 4.1; г) клас на опасност 5.1.
Директива 2012/18/ЕС на Европейския Парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 6/82/ЕО на Съвета.	: Приложение Част 1: Е1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1 Приложение I Част 2: 34. Нефтепродукти и алтернативни горива (г) тежки горива
Директива 92/85/ЕИО на Съвета от 19 октомври 1992 година за въвеждане на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки (Десета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО)	: Този продукт попада под ограниченията на националното законодателство, отразяващо Директивата.
Директива 94/33/ЕО на Съвета от 22 юни 1994 година за закрила на младите хора на работното място	: Този продукт попада под ограниченията на националното законодателство, отразяващо Директивата.

Други разпоредби:

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (загл. изм. ДВ, бр. 114 от 2003 г.).

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
Pdnr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.)
Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ, бр. 86 от 30.09.2003 г.)
Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (А)
Конвенция за международни железопътни превози (COTIF), подписана на 9 май 1980 г. В Берн (Ратифицирана с Указ № 1439 на Държавния съвет, издаден на 8 юни 1982 г. – ДВ, бр. 46 от 1982 г.) в сила за Република България от 01.05.1985 г.
Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADN) (ратифицирано със закон, приет от 40-то Народно събрание на 18 Януари 2006 г. - ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.)
Обн. ДВ, бр.43 от 29 Април 2008г.
ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.) Обн. ДВ, бр.43 от 29 Април 2008г.
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси (Обн ДВ, бр. 68 от 31 август 2010 г.)
Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г.)
Наредба № 3 за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.)
Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (Обн. ДВ, бр.94 от 24 Октомври 2003г.) –
Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (Обн. ДВ, бр.8 от 30 Януари 2004г.)
Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Обн. ДВ, бр. 76 от 5 Октомври 2012 г.)
Наредба за реда и начина на съхранение на опасните химични вещества и смеси (Обн. ДВ, бр.43 от 7 Юни 2011 г.)

15.2 Оценка за химическа безопасност

В рамките на регистрацията на REACH беше извършена оценка за химическа безопасност за веществата в сместа.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълнен текст на "H"-отчети посочени в точки 2 и 3

Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Остра токсичност за водните организми
Aquatic Chronic	Опасности за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Carc.	Канцерогенност
Flam. Liq.	Запалими течности
Repr.	Репродуктивна токсичност
Skin Irrit.	Дразнене/разяждане на кожата
STOT RE.	Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция
H226	Запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H350	Може да причини рак.
H361d	Вероятно може да е вреден за плода в утробата
H373	Може да предизвика увреждане на органи (Кръв, тимуса, черния дроб) при продължително или повтарящо се въздействие.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Друга информация	: Списък с акроними: (Q)SAR = Количествен зависимост структура-активност
------------------	---

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR = Споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари
ATE = Оценка на острата токсичност
BCF = фактор на биоконцентрация
CAS# = Номер на Службата за химични индекси
CMR = Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)
CSA = Оценка за безопасност на химичното вещество
CSR = Доклад за безопасност на химичното вещество
DMEL = получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL = Получена недействаща доза/концентрация
EC50 = Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция.
ECHA = Европейска агенция по химикали
EC номер = EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS) EINECS = Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
EL50 = ефективна учтаване стопа летална за 50% популация тест
ELINCS = Европейски списък на нотифицираните химични вещества EPA = Environmental Protection Agency
GES = Общ сценарий на експозиция
HFO = тежко гориво
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IC50 = концентрация на инхибиране, 50%
ICAO-TI = Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море Kow = Коефициент на разпределение октанол-вода
Koc = почва органичен въглерод-вода Коефициент на разделяне
LC50 = Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация
LD50 = Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
LL50 = летална учтаване стопа за 50% популации за тестиране
LOAEC = най-ниската концентрация, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
LOAEL = най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC = концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL = ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC = концентрация без наблюдавано въздействие
NOEL = ниво без наблюдавано въздействие
OECD = Организация за икономическо сътрудничество и развитие
BLV = допустимата биологична норма
OEL = Гранична стойност на професионална експозиция
OSHA = Европейска агенция за безопасност и здраве при работа
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
PEC = Предполагаема действаща концентрация
PNEC(s) = Предполагаема недействаща концентрация(и)
REACH = Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
RID = Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
RMM = мерките за управление на риска
SVHC = Вещества, поражащи сериозно безпокойство
TRA = целева оценка на риска
TLV = Максимално допустима концентрация
STEL = Ограничение за краткосрочно въздействие
TWA = време претеглена средна стойност

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

	UVCB = вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо LGK = Storage class = Клас на съхранение TRGS = Технически изисквания за опасните вещества (Германия).
Съвети относно обучението на работниците	: Образование и обучение на работниците за разбиране на опасностите и мерките за контрол, свързани с техните дейности.

Източници на информация	: Chemical Safety Report (CSR) Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 4 H332 - Изчислителен метод. Skin Irrit. 2 H315 - Изчислителен метод. Carc. 1B H350 - Изчислителен метод. Repr. 2 H361d - Изчислителен метод. STOT RE 2 H373 - Изчислителен метод. Aquatic Acute 1 H400 - Изчислителен метод. Aquatic Chronic 1 H410 - Изчислителен метод.
-------------------------	--

Маркировките (i) в лявото поле посочват измененията в предишната основна версия.

Горепосочените данни съответстват на нашите познания и опит към определената дата на преразглеждане и се отнасят само за продукта, в състоянието, в което е доставен, и недвусмислено се разпознава по номера на продукта. В случаи на използване, различни от посочените в точка 1 или когато продуктът се смесва с други материали или се променя при производствен процес, положенията, посочени в листа с данни за безопасност може са неприложими без ограничения или неприложими въобще. Данните не се отнасят за други продукти със същото или подобно наименование.

Продуктът не трябва да се използва за друго приложение или приложения, освен посочените, без да се потърси съвет от доставчика. Задължение на потребителя е да оцени и използва този продукт безопасно и да спазва всички приложими закони и разпоредби. Вие можете да се свържете с доставчика, за да проверите дали този документ е в последната налична версия. Строго се забранява промяната на този документ.

Приложение

Сценариите за въздействие при най-често използваните начини за приложение са изброени долу. Ако е необходимо, други сценарии за въздействие могат да бъдат предоставени по предварителна заявка.

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 01-Производител на веществото (класифицирано)

Етап от жизнения цикъл	: П: Производство
Категория на процес	: PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти PROC28: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	: ERC1: Производство на веществото
Допълнителна информация	: Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 1.1.v1
Включени процеси, задания и дейности	: Производство на вещество или използване на химически процес или извличащ агент в затворени или изолирани системи. Включва случайни въздействия при рециклиране/регенериране, пренос на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и зареждане (включително на морски съдове/баржи, камиони/железопътни вагони и контейнери за насипни товари).

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

ERC1, Производство на веществото

Използвано количество

Забележки	: Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	: 9,10 10E5 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	: 0,4
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	: 1,0
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 9,10 10E5 kg/ден
Максимален дневен тонаж на обект	: 3,0 10E6 kg/ден

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

М безопасност : 3,7 10E6 kg/ден
Забележки : Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване
Продължително въздействие : 300 Дни с вредни емисии (дни/година),
Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в : 10
прясна вода
Локален коефициент на разреждане в : 100
морска вода

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: : 0,05 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,010 %
Почва
Забележки : Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води. Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен : Вредните емисии във въздуха трябва да се третираат, за да се осигури типична ефективност на премахване от:
90,0 %
вода, : Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%):
91,3 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%):
0 %
Забележки : Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Дебит на изходния поток от : 10.000 м3/ден
канализационната пречиствателна станция
Effectiveness (STP) : 93,0 %
Пълно премахване от отпадните води : 93,0 %
Пречистване на утайката : Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци : По време на производство не се получават отпадъчни продукти от веществото.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване : По време на производство не се получават отпадъчни продукти от веществото.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

- PROC1 : Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
- PROC2 : Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC3 : Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC8a : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
- PROC8b : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
- PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти
- PROC28 : Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения

Продуктови характеристики

- Концентрация на веществото в сместа/изделието : Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
- Физическа форма (в момента на употреба) : Течност
- налягане на парите : Течност, налягане на пара при STP. < 0,5 kPa
- Забележки : с възможност за генериране на аерозоли, Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена, Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Използвано количество

не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива ЕС No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).

Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 800,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Покрива употреба до 1,0 ч/ден. Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. С веществото трябва да се работи в затворени системи. Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие. Предполага температура на процеса до 800,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Да се манипулира субстанцията в затворена система. Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието. Предполага температура на процеса до 90,0°C. Поставете капачки на контейнерите веднага след работа.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. [алтернативен RMM: Осигурете пълно отделяне с вентилация и филтриране на рециркулиращия въздух.] Пренос по затворени тръбопроводи. Да се почистят тръбопроводите преди разединяване. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Пренос по затворени тръбопроводи. Да се почистят тръбопроводите преди разединяване. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 2,0 ч/ден. Уверете се, че изместените пари се отвеждат на безопасно място. [алтернативен RMM: Система за възстановяване на парите] Прехвърляне чрез затворени тръбопроводи. Изчистете прехвърлящите тръбопроводи преди разединяване. Предполага температура на процеса до 60,0°C.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Покрива употреба до 2,0 ч/ден. [алтернативни RMM: Осигурете смукателна вентилация към точките за пренос на материал и други отвори. ИЛИ Осигурете пълно отделяне с вентилация и филтриране на рециркулиращия въздух.] Прехвърляне чрез затворени тръбопроводи. Изчистете прехвърлящите тръбопроводи преди разединяване. Приема температура на процеса до 80,0°C.

CS39 Почистяване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването. Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Системата трябва да се изочи и продуха преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването. Включва употреба при температури на околната среда.

CS67 Склад

(PROC 1)

Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда:

G18 Общи мерки (канцерогени).

Достъп до работната зона само за упълномощени лица. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Да се осигури регулярно да се инспектират и поддържат контролните мерки. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Склад

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето

G18 Общи мерки (канцерогени).

Носете подходящи ръкавици и покривала, за да защитите кожата си от замърсяване. Носете средства за дихателна защита, когато използването му се идентифицира за конкретни сценарии. Почистете разливите незабавно. Депонирайте този материал и опаковката му на местата за опасни или специални отпадъци. Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS).

Общи мерки (опасност от аспирация).

Да не се поглъща (храна, лекарства). Ако се погълне, търсете незабавно медицинска помощ

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Носете респиратор за цялото лице, съответстващ на EN136. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN136. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността. Ако се очаква замърсяване на кожата, което да достигне и до други части на тялото, тогава тези части на тялото също трябва да бъдат защитени с непроницаеми дрехи по същия начин, както е описано за ръцете. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата. Почистете разливите незабавно.

CS67 Склад

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2. Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Мерките за управление на риска са основават на качествено характеризиране на риска.

4.2. Околна среда:

Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpI-ES-CSA-CSR.pdf>)
Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии във въздуха KXPвъздух 0,41
Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии в отпадни води KXPвода 0,80

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 02 - Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси (класифицирано)

Етап от жизнения цикъл	: Ф: Формулиране или преупаковане
Секторна употреба на	: не е приложимо
Категория на процес	: PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. PROC2: Използвайте в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти PROC28: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	: ERC2: Формулиране в смес
Допълнителна информация	: Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 2.2.v1
Включени процеси, задания и дейности	: Формулиране на веществото и неговите смеси на партиди или при непрекъсната работа в затворени или ограничени системи, в това число случайна експозиция при съхранение, преместване на материали, смесване, поддръжка, пробовземане и съответните лабораторни дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

ERC2, Формулиране в смес

Използвано количество	
Забележки	: Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	: 42.050
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 30.000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	: 100.000
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	: 0,7
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	: 0,1
M безопасност	: 1,1 10E5 кг/ден
Забележки	: Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

48 / 68

Дата на печат: 21.04.2023....Версия: 3.0

790010, BG / Английски

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Продължително въздействие : 300 Дни с вредни емисии (дни/година),
Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в
прясна вода : 10
Локален коефициент на разреждане в
морска вода : 100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: : 0,25 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,002 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,01 %
Почва
Забележки : Освободете част от процеса във въздуха (след типично Намаляване и управление
на риска на обекта в съответствие с изискванията на Директивата на ЕС за
ограничаване емисиите на разтворители) Коефициентите на освобождаване за
вода и почва се отнасят за първоначално освобождаване преди RMM.
Изпускането във вода е изпускане в отпадни води.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен : Вредните емисии във въздуха трябва да се третираат, за да се осигури типична
ефективност на премахване от:
0 %
вода, : Отпадните води на обекта трябва да се третират (преди получаване на
изхвърлената вода), за да се осигури изискваната ефективност на премахване от:
92,2 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация,
осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%):
0 %
Забележки : Общите практики се различават за различните обекти и се използват
консервативни оценки за процесите на изпускане. Индиректното излагане на
хората (предимно чрез поглъщане) представлява фактор, определящ риска за
въздействие върху околната среда. Не е необходимо третиране на отпадните
води. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация
не е необходимо третиране на отпадните води на обекта. Елиминирайте риска от
изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете
възстановяване на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция : Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от
канализационната пречиствателна
станция : 2.000 м3/ден
Effectiveness (STP) : 93 %
Пълно премахване от отпадните води : 93 %
Пречистване на утайката : Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да
бъдат изгорени, изолирани или утилизирани.
Забележки : Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци : Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с
приложимите местни и/или национални разпоредби.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Методи на възстановяване : Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

- PROC1 : Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
- PROC2 : Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC3 : Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC8a : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
- PROC8b : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
- PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти
- PROC28 : Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения

Продуктови характеристики

- Концентрация на веществото в сместа/изделието : Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
- Физическа форма (в момента на употреба) : Течност
- налягане на парите : Течност, налягане на пара при STP. < 0,5 kPa
- Забележки : Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Честота и продължителност на използване

- Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).

Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. С веществото трябва да се работи в затворени системи. Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Да се манипулира субстанцията в затворена система. Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието. Предполага температура на процеса до 90,0°C. Поставете калачки на контейнерите веднага след работа.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. [алтернативен RMM: Осигурете пълно отделяне с вентилация и филтриране на рециркулиращия въздух.] Пренос по затворени тръбопроводи. Да се почистят тръбопроводите преди разединяване.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Пренос по затворени тръбопроводи. Да се почистят тръбопроводите преди разединяване. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Покрива употреба до 2,0 ч/ден. Уверете се, че изместените пари се отвеждат на безопасно място. [алтернативен RMM: Система за възстановяване на парите] Прехвърляне чрез затворени тръбопроводи. Изчистете прехвърлящите тръбопроводи преди разединяване. Предполага температура на процеса до 60,0°C.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Покрива употреба до 2,0 ч/ден. [алтернативни RMM: Осигурете смукателна вентилация към точките за пренос на материал и други отвори. ИЛИ Осигурете пълно отделяне с вентилация и филтриране на рециркулиращия въздух.] Прехвърляне чрез затворени тръбопроводи. Изчистете прехвърлящите тръбопроводи преди разединяване. Приема температура на процеса до 80,0°C.

CS67 Склад

(PROC 1)

Веществото трябва да се съхранява в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда:

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Достъп до работната зона само за упълномощени лица. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Да се осигури регулярно да се инспектират и поддържат контролните мерки. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

CS67 Склад

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето

G18 Общи мерки (канцерогени).

Носете подходящи ръкавици и покривала, за да защитите кожата си от замърсяване. Носете средства за дихателна защита, когато използването му се идентифицира за конкретни сценарии. Почистете разливите незабавно. Депонирайте този материал и опаковката му на местата за опасни или специални отпадъци. Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS).

Общи мерки (опасност от аспирация).

Да не се поглъща (храна, лекарства). Ако се погълне, търсете незабавно медицинска помощ

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Носете респиратор за цялото лице, съответстващ на EN136. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS55 Обработване на партиди.

(PROC 3)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Морски кораб/шлеп; На брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Морски кораб/шлеп; Извън брега; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN136.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отдолу; Масови трансфери; Товарене и разтоварване

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата.

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Автоцистерна/жп вагон; Зареждане отгоре; Масови трансфери; Товарене и разтоварване; (PROC 8b)

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността. Ако се очаква замърсяване на кожата, което да достигне и до други части на тялото, тогава тези части на тялото също трябва да бъдат защитени с непроницаеми дрехи по същия начин, както е описано за ръцете. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата. Почистете разливите незабавно.

CS67 Склад

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2. Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качествено характеризиране на риска.

4.2. Околна среда:

Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHimpl-ES-CSA-CSR.pdf>)

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 12a - Използване като гориво: Промислени (класифицирано)

Етап от жизнения цикъл	: ИП: Употреба на индустриални площадки
Категория на процес	: PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC16: Употреба на горива PROC28: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	: ERC7: Употреба на функционален флуид на индустриална площадка
Допълнителна информация	: Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 7.12a.v1
Включени процеси, задания и дейности	: Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

ERC7, Употреба на функционален флуид на индустриална площадка

Използвано количество

Забележки	: Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	: 17.900 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	: 0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	: 1
Годишен тонаж на обект	: 17.900 t/y
Максимален дневен тонаж на обект	: 60.000 кг/ден
M безопасност	: 2,2 10E5 кг/ден
Забележки	: Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	: 100 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
---------------------------	--

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	: 10
--	------

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива ЕС No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Локален коефициент на разреждане в морска вода : 100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: : 0,05 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0 %
Почва
Забележки : Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен : Вредните емисии във въздуха трябва да се третираат, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 95,0 %
вода, : Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване $\geq$ (%): 73,9 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място $\geq$ (%): 0 %
Забележки : Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция : Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция : 2.000 м³/ден
Effectiveness (STP) : 93 %
Пълно премахване от отпадните води : 93 %
Пречистване на утайката : Не депозирате промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци : Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие. Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване : Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

PROC1 : Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Информационен лист за безопасност съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

- PROC2 : Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC8a : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
- PROC8b : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
- PROC16 : Употреба на горива
- PROC28 : Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения

Продуктови характеристики

- Концентрация на веществото в сместа/изделието : Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
- Физическа форма (в момента на употреба) : Течност
- налягане на парите : Течност, налягане на пара при STP. < 5 hPa
- Забележки : с възможност за генериране на аерозоли, Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Честота и продължителност на използване

- Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).

Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация. Да се осигури извършване на операцията на открито. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS8 Преместване на варели/партиди. CS81 Специално съоръжение.

(PROC 8b)

Покрива употреба до 1,0 ч/ден. Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация.

Предполага температура на процеса до 60,0°C.

GEST 12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) С веществото трябва да се работи в затворени системи. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества (PROC 2)

(PROC 2)

Да се осигури висок стандарт за обща или управляема вентилация (от 10 до 15 цикъла на смяна на въздух в час). Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването.

Включва употреба при температури на околната среда.

CS67 Съхранение.

(PROC 1)

Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Покрива употреба до 1,0 ч/ден. Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда:

G18 Общи мерки (канцерогени).

Достъп до работната зона само за упълномощени лица. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Да се осигури регулярно да се инспектират и поддържат контролните мерки. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS8 Преместване на варели/партиди. CS81 Специално съоръжение.

(PROC 8b)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Извършвайте дейност далеч от източници на емисии или освобождаване на вещества. Предполага големи работни помещения.

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества (PROC 2)

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Почистете разливите незабавно.

CS67 Съхранение.

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Информационен лист за безопасност съгласно

Директива ЕС No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето

G18 Общи мерки (канцерогени).

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Носете средства за дихателна защита, когато използването му се идентифицира за конкретни сценарии. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Почистете разливите незабавно. Делонирайте този материал и опаковката му на местата за опасни или специални отпадъци.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS8 Преместване на варели/партиди. CS81 Специално съоръжение.

(PROC 8b)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества (PROC 2)

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността. Ако се очаква замърсяване на кожата, което да достигне и до други части на тялото, тогава тези части на тялото също трябва да бъдат защитени с непроницаеми дрехи по същия начин, както е описано за ръцете. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Почистете разливите незабавно.

CS67 Съхранение.

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS67 Съхранение.

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petronisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2. Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.

4.2. Околна среда:

Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpl-ES-CSA-CSR.pdf>)

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 12b - Използване като гориво: Професионални (класифицирано)

Етап от жизнения цикъл	: ПР: Широко разпространена употреба от професионални работници
Категория на процес	: PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC16: Употреба на горива PROC28: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	: ERC9a: Широко разпространена употреба на функционален флуид(на закрито) ERC9b: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
Допълнителна информация	: Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 9.12b.v1
Включени процеси, задания и дейности	: Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

ERC9a, Широко разпространена употреба на функционален флуид(на закрито)

ERC9b, Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)

Използвано количество	
Забележки	: Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Използван тонаж на региона (тонове/година)	: 24.144 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	: 0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	: 0,0005
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 12,07
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	: 33,07 кг/ден
M безопасност	: 260 кг/ден
Забележки	: Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Продължително въздействие : 365 Дни с вредни емисии (дни/година),
Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в
прясна вода : 10
Локален коефициент на разреждане в
морска вода : 100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: : 0,5 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,025 %
Почва
Забележки : Всички коефициенти за отделяне се отнасят до отделяне от употреба с широко
разпространение. Коефициентите за отделяне за въздух и почва се отнасят само
до регионална употреба. Коефициент на емисия или освобождаване - вода е <
0,001%.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен : Вредните емисии във въздуха трябва да се третираат, за да се осигури типична
ефективност на премахване от: не е приложимо:
вода, : Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите
необходимата ефективност на пречистване $\geq$ (%):
45,2 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация,
осигурете необходимата ефективност на пречистване на място $\geq$ (%):
0 %
Забележки : Общите практики се различават за различните обекти и се използват
консервативни оценки за процесите на изпускане. Индиректното излагане на
хората (предимно чрез поглъщане) представлява фактор, определящ риска за
въздействие върху околната среда. Не е необходимо третиране на отпадните
води.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция : Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от
канализационната пречиствателна
станция : 2.000 м³/ден
Effectiveness (STP) : 93 %
Пълно премахване от отпадните води : 93 %
Пречистване на утайката : Не депозирате промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да
бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци : Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на
отработени газове. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка
на външното въздействие. Външната обработка и отстраняване на отпадъците
трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване : Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв
отпадък от нея.

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

- PROC1 : Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
- PROC2 : Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
- PROC8a : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
- PROC8b : Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
- PROC16 : Употреба на горива
- PROC28 : Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения

Продуктови характеристики

- Концентрация на веществото в сместа/изделието : Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
- Физическа форма (в момента на употреба) : Течност
- налягане на парите : Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
- Забележки : Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Честота и продължителност на използване

- Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).

Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продува, ако е възможно.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация. Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS8 Преместване на варели/партиди

Специално съоръжение., (PROC 8b)

Покрива употреба до 1,0 ч/ден. Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

GEST...12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Да се манипулира субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Покрива употреба до 4,0 ч/ден. Системата трябва да се източи преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS67 Склад

(PROC 1)

Съхранявайте субстанцията в затворена система. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

CS67 Склад

(PROC 2)

Покрива употреба до 1,0 ч/ден. Съхранявайте субстанцията в затворена система. Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където стават емисиите. Предполага температура на процеса до 90,0°C.

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива ЕС No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда:

G18 Общи мерки (канцерогени).

Достъп до работната зона само за упълномощени лица. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Да се осигури регулярно да се инспектират и поддържат контролните мерки.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Да се осигури извършване на операцията на открито. Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS8 Преместване на варели/партиди

Специално съоръжение, (PROC 8b)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими. Уверете се, че по време на прехвърлянето не се получават пръски.

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Извършвайте дейност далеч от източници на емисии или освобождаване на вещества. Предполага големи работни помещения.

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Склад

(PROC 1)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

CS67 Склад

(PROC 2)

Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето

G18 Общи мерки (канцерогени).

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Носете средства за дихателна защита, когато използването му се идентифицира за конкретни сценарии. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Почистете разливите незабавно. Депонирайте този материал и опаковката му на местата за опасни или специални отпадъци. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

Групови трансфери; Разтоварване; Затворени системи

(PROC 8b)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS8 Преместване на варели/партиди

Специално съоръжение., (PROC 8b)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Носете респиратор, съответстващ на EN140. Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с обучение за специфична дейност. Ако се очаква замърсяване на кожата, което да достигне и до други части на тялото, тогава тези части на тялото също трябва да бъдат защитени с непроницаеми дрехи по същия начин, както е описано за ръцете. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS67 Склад

(PROC 1)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

CS67 Склад

(PROC 2)

Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

Информационен лист за безопасност Съгласно

Директива EC No.1907/2006



КОТЕЛНО ГОРИВО S, 1 wt %
PdNr. 790010

Дата на издаване: 12.03.2019
Дата на ревизия: 20.04.2023

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2. Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Мерките за управление на риска са основават на качествено характеризиране на риска.

4.2. Околна среда:

Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpl-ES-CSA-CSR.pdf>)