

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско име	:	Super Plus BP-ADD (ETBE)
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	:	5AQR-961F-Y14E-2VEP

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

Употреба на веществото/смес

Употреба	:	Работа с двигатели с карбуратор на Ото, включително оборудваните със системи за намаляване на замърсителите.
Начини за използване, определени от Доклада за химическа безопасност (CSR)	:	<u>Формулиране или преупаковане</u> 02 - Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси <u>Употреба на индустриални площадки</u> 12a - Използване като гориво - Промислени <u>Широко разпространена употреба от професионални работници</u> 12b - Използване като гориво - Професионални <u>Потребителска употреба</u> 12c - Използване като гориво - Потребител

За подробна информация за използване виж Приложението.

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 233	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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Класификация (ЕС Регламент № 1272/2008)

Flam. Liq. 1 H224, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361fd, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350, STOT SE 3 Вдишване H336, Aquatic Chronic 2 H411,
За пълния текст на класификациите, споменати в този раздел, видовете опасности и методите на класификация вижте раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (ЕС Регламент № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H224 Изключително запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H340 Може да причини генетични увреждания.
H350 Може да причини рак.
H361fd Предполагаема вреда за фертилитета Предполага се, че може да предизвика увреждане на плода.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Превенция:**
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
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.
Съхранение:
R403 + R233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
Унищожаване:
R501 Изхвърлянето на съдържанието/контейнера да се извършва по канали за третиране на отпадъци, посочени в закона.

Допълнително етикетиране:

Ограничено до професионални потребители поради класификация като мутагенен Категория 1B и канцерогенен категория 1B, освен за употреби на гориво.

2.3 Други опасности

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Забележки

: Специална опасност от подхлъзване, поради изпуснат или разпилян продукт.
Не са известни други опасности за хората и околната среда от продукта.
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.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

неприложим

3.2 Смеси

Химическа природа	Сложна смес от летливи въглеводороди, парафини, нафтени, олефини и ароматични вещества с С-число предимно от 4 до 12. Може да съдържа кислородни съединения. Също така може да съдържа малки количества фирмени добавки за подобряване на работата (максимално 0,1% w/w).
-------------------	---

Вредни компоненти

Химическо название	Индекс-No. CAS-No. EINECS-No./ELINCS No. Регистрационен номер	Класификация (EC Регламент № 1272/2008)	Концентрация [%W/W]	Забележка
Бензин	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39-0104	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361fd Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; Вдишване H336 Aquatic Chronic 2; H411	<= 90,00	P
2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	- 637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; Вдишване H336	<= 15,00	---
трет-бутилметилол етер (MTBE)	603-181-00-X 1634-04-4 216-653-1 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	<= 5,00	IOELV

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

етанол	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 5,00	---
2-метил-2-метоксибутан (TAME)	603-213-00-2 994-05-8 213-611-4 01-2119453236-41-0004	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; Вдишване H336	<= 5,00	---
метанол	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	< 1,00	IOELV, SCL

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.
IOELV вещество с граница на ЕС на експозиция на работното място

P Бележка P в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008

SCL Специфични пределни концентрации метанол - CAS-Nr.: 67-56-1 - EINECS-Nr.: 200-659-6: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %; STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %.

Маркировка за класификация

Химическо название	Индекс-No. CAS-No. EINECS-No./ELINCS No.	Класификация (EC Регламент № 1272/2008)	Концентрация [%W/W]	Забележка
толуен	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Вдишване H336 STOT RE. 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3,00	---
n-хексан	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE. 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; Вдишване H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3,00	---
бензен	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE. 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,10	---

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Тези стойности посочват фракциите на масата по отношение на подходящите граници за класификация.
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. Преди да направите опит за спасяване на пострадалите, изолирайте областта от всички възможни източници на запалване, включително изключете електрозахранването. Осигурете достатъчно вентилация и проверете за наличие на безопасна дихателна атмосфера, преди да влезете в затворени пространства. Намокрете замърсеното облекло с вода, преди да го отстраните, за да избегнете риска от искрене поради статично електричество.
Инхалация	: След вдишване на парите при злополука пострадалите лица трябва да бъдат преместени в добре проветриво помещение. Внимавайте за дихателен дистрес, давайте кислород и подпомагайте вентилацията, ако е необходимо. Проверявайте редовно жизнените показатели и реагирайте по съответен начин. При злополука или неразположение, незабавно потърсете лекарска помощ.
При контакт с очите	: Незабавно свалете замърсеното, напоено облекло. 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. Избягвайте влизането на контакт на другото око или лицето със замърсената вода. В случай на продължаващи оплаквания, консултирайте се с очен лекар.
Поглъщане, Навлизане в белите дробове	: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете лекарска помощ. Не предизвиквайте повръщане, тъй като съществува голям риск от вдишване. Ако пострадалият започне да повръща, наведете го напред, за да намалите риска от вдишване на храна. В случай на съмнение (повръщане, кашлица, дихателни проблеми) трябва да се консултирате с лекар.

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

Симптоми	: При вдишване: може да причини: главоболие, гадене, замаяност. След експозиция на остра, голяма доза може да се получи: потискане на централната нервна система, объркване, променен психичен статус, припадъци, сърдечни аритмии. При контакт с кожата: дразнене на кожата. Чрез попадане в очите: може да предизвика леко, обратимо дразнене.
Въздействия	: Случайна орална експозиция: опасност от вдишване; може да бъде фатално, ако попадне в дихателните пътища след поглъщане.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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	:	При малки източници на огън: сух пожарогасителен прах, въглероден диоксид, други инертни газове (предмет на разпоредбите). Пясък или почва. В случай на голям източник на пожар: пяна или водна струя. Пяна (само обучен персонал); Водна мъгла (Само специално обучен персонал);
Неподходящи пожарогасящи агенти	:	Водна струя; (може да предизвика разпръскване и да разпространи огъня); Едновременно 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	:	Това вещество плува и може да се запали повторно върху повърхността на водата. Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслява в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стайте на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние. Да се използват само взривообезопасени и устойчиви на разтворител устройства. Това вещество може да се разпространи по повърхността и да се запали повторно. 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.
---	---	---

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 Осигурете запас от вода за пожарогасене..

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). Спрете или съберете теча непосредствено до източника, ако това е безопасно. Отстранете всички източници на запалване в близост. Избягвайте контакт с изтеклия материал. Стойте срещу вятъра. В случай на големи разливи, предупредете жителите на областите по посока на вятъра. Да се направят измервания с експлозиметер за определяне на опасната зона, след което тя да се затвори. Незасегнатите лица да се държат извън обекта. Персонал за спешни случаи. 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. Ако е необходимо, уведомете съответните органи, в съответствие с всички приложими разпоредби. 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. Работен шлем. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши. Очила и/или лицеви шлемове при очакване на възможно пръскане или контакт с очите. Дихателна защита: Според степента на разлива и предсказаното количество на въздействието може да се използва респиратор с цяла лицева маска или с полумаска с филтър(и) за органични пари или самостоятелен дихателен апарат (СДА). При невъзможност за пълна оценка на ситуацията или при възможност за кислороден дефицит се използва само ВИА (въздушно-изолиращ апарат). Засегнатите помещения трябва да се проветрят добре. Не допускайте контакт с кожата. Да се не се допуска образуване на искри. Елиминирайте всички източници на запалване, ако е безопасно (напр. електричество, искри, огньове, пламъци). В опасната зона всички машини, устройства и превозни средства, които не са взривообезопасени, трябва да бъдат спрени. Забранено е пушенето, задействането на прекъсвачи или електрически устройства, което може да предизвика искра. Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се разпространява в близост до пода.
---	---	---

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мерки за опазване на околната среда	:	Да се уплътни мястото на изтичане. Когато вътрешните сгради или ограничени пространства гарантират подходяща вентилация. 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 изпускани в повърхностните води, канализация, или в почвата.
--	---	---

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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. Големите разливи трябва внимателно да се покрият с пяна, ако е налична, за да се ограничи риска от пожар. Не използвайте директно насочване на струята. Забележка: Когато свързващият агент е изчерпан при пълно абсорбиране, скоростта на изпарение се увеличава, а с това и рискът от пожар. В случаи на замърсяване на почвата, отстранете замърсената почва и третирайте в съответствие с местните разпоредби. В случай на малки разливи в закрити водоеми (напр. пристанища), съберете продукта с плаващи прегради или друго оборудване. Съберете разлива на продукта чрез попиването му със специфични плаващи абсорбенти. Големите разливи в открити води да се събират с плаващи прегради или други технически средства, и да се възстановяват само ако това е строго необходимо и ако рисковете от пожар/експлозия могат да бъдат предотвратени по подходящия начин. В противен случай контролирайте разпространяването на разлива и оставете веществото да се изпарява по естествен начин. Използването на диспергенти трябва да бъде препоръчано от експерт и, ако е необходимо, одобрено от местните органи. Този отпадък трябва да се постави в подходящо маркирани контейнери за опасни товари и да се изхвърли в съответствие с официалните разпоредби.
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).

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Информация за безопасно транспортиране	:	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Да се използва само в рамките на една затворена система. Парите трябва да се аспирират при изхода. Отработени газове и отработеният въздух да се изхвърлят в атмосферата само чрез подходящи сепаратори и/или скрубери. Ако е необходимо, проветрете помещението в частта ниско до пода. Да се избягва директен контакт с кожата, очите и дрехите. Не поглъщайте. Парите да не се вдишват. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да не се допуска разливане на продукта
Съвети за защита срещу пожар и експлозия	:	Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслаява в близост до пода. 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. Всички използвани уреди трябва да се заземят или свържат чрез проводници. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние. Да се използват взривозащитени устройства/вентили и непроизвеждащи искри инструменти. Не използвайте въздух под налягане за пълнене, изпразване или операции по манипулиране. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти.

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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към зоните за съхранение и контейнерите	: Разположението на областта за съхранение, дизайна на резервоарите, оборудването и работните процедури трябва да се извършват според съответните европейски, национални или местни разпоредби. Инсталациите за съхранение трябва да бъдат конструирани с подходящи защитни валове, за да се предотврати замърсяването на почвата и водите в случаи на течове или разливи. 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. 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. Преди влизане в резервоарите за съхранение и започването на работа в затворени пространства въздухът трябва да се тества за съдържание на кислород, атмосферни замърсители и експлозивна атмосфера. 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. Ако продуктът се доставя в контейнери: Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Контейнерите трябва да са надлежно етикирани. Пазете от слънчева светлина. В горната част на контейнерите е възможно натрупване на леки въглеводородни пари. Могат да представляват риск от възпламеняване/експлозия. Отворете бавно, за да контролирате възможното освобождаване на налягане. Изпразнените контейнери могат да съдържат остатъци от запалим продукт. Не режете, не заварявайте, не пробивайте, не горете и не изгаряйте празните контейнери, освен ако не са били почистени и декларирани, че са безопасни. Внимание! В частност, в напълно изпразнени контейнери отпадъци от запалими продукти могат да доведат до образуване на експлозивни газообразни среди.
Допълнителна информация за условия на съхранение	: Да се избягват топлинните въздействия. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Съвети за общо съхранение	:	Да не се съхранява заедно с: експлозивни опасни вещества (LGK 1), газове (LGK 2 A), други потенциално експлозивни опасни вещества (LGK 4,1 A), запалими твърди опасни вещества (LGK 4,1 B), самозапалващи се или потенциално спонтанно нагриващи се опасни вещества (LGK 4,2), опасни вещества, отделящи запалими газове при контакт с вода (LGK 4,3), 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), незапалими, остро токсични, кат. 1 и 2 / силно токсични вредни вещества (LGK 6.1 B) инфекционно опасни вещества (LGK 6,2), радиоактивни вещества (LGK 7), Ограничения за съхранение с: оксидиращи опасни вещества (LGK 5,1 B), незапалими, остро токсични, кат. 3 / токсични или хронично активни вредни вещества (LGK 6.1 D), запалими твърди вещества (LGK 11), други запалими и незапалими вещества (LGK 10-13), 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.
----------------------------------	---	--

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

Информация, свързана със специални приложения	:	Да се използва само по предназначение (Раздел 1.2). 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

Компоненти: Съставни части на смесите, съгласно разпоредбите, и/или маркери за класификация на веществата.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

трет-бутилметилов етер (MTBE) - CAS-No.: 1634-04-4 - EINECS-No.: 216-653-1

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	183,5	50	-	---	Директива 2009/161/EC
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (15 мин.)	367	100	-	---	Директива 2009/161/EC

метанол - CAS-No.: 67-56-1 - EINECS-No.: 200-659-6

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	260	200	-	H	Директива 2006/15/EO

етанол - CAS-No.: 64-17-5 - EINECS-No.: 200-578-6

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	1.000	-	-	---	Наредба № 13 от 30 декември 2003, с изменения

толуен - CAS-No.: 108-88-3 - EINECS-No.: 203-625-9

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	192	50	-	H	Директива 2006/15/EO

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (15 мин.)	384	100	-	Н	Директива 2006/15/ЕО

бензен - CAS-No.: 71-43-2 - EINECS-No.: 200-753-7

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
ЕО пределно допустимата стойност (8 часа)	3,25	1	-	Н	Директива 2004/37/ЕО

п-хексан - CAS-No.: 110-54-3 - EINECS-No.: 203-777-6

Вид	mg/m3	ppm	Коефициент на превишаване	Забележка	Източник
Ниво на краткосрочна експозиция (STEL) на работното място (8 часа)	72	20	-	---	Директива 2006/15/ЕО

Н Разнася се по кожата

Стойности на биологичната граница на продукта

Не са известни никакви данни

Стойност на биологичната граница на компонентите

толуен 108-88-3

Вид	Стойност	Параметър	Материал за изследване	Време на вземане на проба	Източник
Биологично пределно допустимата стойност	1,6 mmol/mmol Креатинин	Хипурова киселина	Урина	Край на експозиция и/или смяна	Наредба № 13 от 30 декември 2003, с изменения

DNEL/DMEL of product

Не се прилага за смеси

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

DNEL/DMEL на съединенията

Бензин	:	Път на въздействието: Работник, остро въздействие, системно, вдишване. Стойност: 1286,4 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителна крайна точка: невротоксичност (Вдишване)
	:	Път на въздействието: Работник, остро въздействие, местно, вдишване. Стойност: 1066,67 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителната крайна точка: дразнене (дихателен път)
	:	Път на въздействието: Работник, продължително въздействие, местно, вдишване. Стойност: 837,5 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителната крайна точка: дразнене (дихателен път)
	:	Път на въздействието: Населено място, остро въздействие, системно, вдишване. Стойност: 1152 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителна крайна точка: невротоксичност (Вдишване)
	:	Път на въздействието: Населено място, остро въздействие, местно, вдишване. Стойност: 640 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителната крайна точка: дразнене (дихателен път)
	:	Път на въздействието: Населено място, продължително въздействие, местно, вдишване. Стойност: 178,57 mg/m ³ DNEL, Най-чувствителната крайна точка: дразнене (дихателен път)

PNEC of product

Не се прилага за смеси

PNEC на съединенията

Бензин	:	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 (Раздел 1.2)., 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. Намокрете замърсеното облекло с вода, преди да го отстраните, за да избегнете риска от искрене поради статично електричество. Облеклото, замърсено с това вещество, да се смени веднага и да не се използва повторно преди почистване.
----------------	---	---

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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. Материал: Нитрил; Време на пробив: 10 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: 10 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 Материал: Полихлоропрен; Време на пробив: 10 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 осигурете защитни очила със страничен протектор.
Защита на тялото	: Трябва да се носи постоянно забавящо огъня и антистатично защитно облекло. Работен шлем. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши. Ако е необходимо, топлоустойчиви

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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 извездания въздух (ако е необходимо). Виж също т. 6 "Мерки при случайни разливи" Когато се транспортира в съдове, които могат да се счупят, трябва да се използва подходяща външна опаковка.
---	---

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	: прозрачен като вода до жълтеникав
Мирис	: нефтен
граница на мириса;	: Ясно различим мирис

Характеристика	Стойности	Метод	Забележка
Точка на топене/Точка на замръзване	< -60 AC		Chemical Safety Report (CSR) Бензин
начало на кипене	< 35 AC	EN ISO 3405	
край на кипене	<= 210 AC	EN ISO 3405	
запалимост			Висока степен на запалимост; Chemical Safety Report (CSR) Бензин
Долна граница на взривяване	са. 0,6 %(V)		Литературна стойност (Hommel)
Горна граница на взривяване	са. 8 %(V)		Литературна стойност (Hommel)
точка на запалване	< 0 AC	EN 57	
Температура на самовъзпламеняване	280 - 470 AC		Chemical Safety Report (CSR) Бензин
Температура на разлагане			неопределен
pH			не е приложимо
Вискозитет, кинематичен	са. 0,6 mm ² /s при 20 AC	EN ISO 3104	
	< 1 mm ² /s при 37,8 AC		Chemical Safety Report (CSR) Бензин
Водоразтворимост			практически неразтворим; Бензин

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Разтворимост (други разтворители)			Разтворимост в мазнини: неопределен
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)			няма налични данни
налягане на парите	450 - 900 hPa при 37,8 AC	EN 13016-1	
Плътност	720 - 775 kg/m ³ при 15 AC	EN ISO 12185	
Относителна плътност			Не е съществено
Относителна плътност на парата			няма налични данни
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) Бензин
Оксидиращи течности		Извличане от химична структура.	неокисляващо; не може да реагира екзотермично с горими материали (CSR Concawe) Бензин

Други характеристики за безопасност

няма налична съответна информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

химически стабилен

10.2 Химическа стабилност

химически стабилен

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Възможно е образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Материали, предизвикващи опасни
изменения : силни киселини и окислители;

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпада : Не, ако се съхранява и обработва правилно

Допълнителен съвет

Невидими пари, по-тежки от въздуха

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 Бензин	: LD50 плъх, Доза: > 5.000 mg/kg bw Метод: OECD 401 Вещество за проба: 86290-81-5
Остро инхалационно действие	: Няма налични данни за сместа
Остро инхалационно действие Бензин	: LC50 плъх, Доза: (аналитичен) > 5.610 mg/m3 Метод: OECD 403 Вещество за проба: 86290-81-5
Остро дермално въздействие	: Няма налични данни за сместа
Остро дермално въздействие Бензин	: LD50 заек Доза: > 2.000 mg/kg bw Метод: OECD 402 Вещество за проба: 86290-81-5

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Остри въздействия (други)	:	Няма налични данни за сместа
Остри въздействия (други) Бензин	:	няма налични данни
Други въздействия	:	Няма налични данни за сместа
Други въздействия Бензин	:	няма информация

Разяждане на кожата/дразнене

Дразнене на кожата	:	Няма налични данни за сместа
Дразнене на кожата Бензин	:	Заешка кожа Резултат: предизвикващо дразнене Метод: OECD 404 Вещество за проба: 86290-81-5 Доза: 0,5 ml/4h

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразнене на очите	:	Няма налични данни за сместа Възможно е временно дразнене
Дразнене на очите Бензин	:	Заешко око Резултат: непредизвикващо дразнене Метод: OECD 405 Вещество за проба: 86290-81-5 Доза: 0,1 ml/1-2 s

Респираторна или кожна чувствителност

сенсibilизация	:	Няма налични данни за сместа
сенсibilизация Бензин	:	Кожна чувствителност морско свинче Резултат: не предизвиква кожна чувствителност Метод: OECD 406 Вещество за проба: 86290-81-5 Доза: 0,5 ml/24h

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност in vitro	:	Забележки: Няма налични данни за сместа
Генотоксичност in vitro Бензин	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471 Вещество за проба: 86290-81-5

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Генотоксичност in vitro 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност in vitro трет-бутилметилол етер (MTBE)	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност in vitro етанол	:	Тест за генна мутация Резултат: отрицателен Метод: OECD 476
Генотоксичност in vitro метанол	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност in vitro 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност in vitro толуен	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: EU метод B.13/14
Генотоксичност in vitro n-хексан	:	Тест за генна мутация Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност in vitro бензен	:	Тест на Еймс Резултат: отрицателен Метод: OECD 471
Генотоксичност в естествени условия	:	Забележки: Няма налични данни за сместа
Генотоксичност в естествени условия Бензин	:	микроядрен тест (кластогенност) Вещество за проба: 86290-81-5 Метод: EPA OPPTS 870.5395 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	микроядрен тест (кластогенност) Метод: Насоки за скрининг тест за мутагенност на химикали Насоки за микроклетъчен тест при гризачи 21 ноември 2003 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия трет-бутилметилол етер (MTBE)	:	микроядрен тест (кластогенност) Метод: EPA OPPTS 870.5385 Резултат: отрицателен

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Генотоксичност в естествени условия етанол	: Тест за хромозомна аберация Метод: OECD 478 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия метанол	: микроядрен тест (кластогенност) Метод: OECD 474 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	: микроядрен тест (кластогенност) Метод: OECD 474 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия толуен	: Тест за хромозомна аберация Видове: плъх, Метод: цитогенетичен анализ на костен мозък от плъх Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия п-хексан	: Тест за хромозомна аберация Метод: неопределен Резултат: отрицателен
Генотоксичност в естествени условия бензен	: микроядрен тест (кластогенност) Метод: OECD 474 Резултат: Положителен при експозиция със 100 и 200 ppm
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки	: Съставките на тази смес са класифицирани като мутагенни в REACH, Приложение XVII, параграф 29 (съдържание на бензол $\geq 0,1\%$)
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки Бензин	: Веществото е класифицирано като мутагенно в REACH, Приложение XVII, параграф 29 (съдържание на бензол $\geq 0,1\%$)
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки трет-бутилметилол етер (MTBE)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки етанол	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки метанол	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки толуен	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки п-хексан	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като мутагенен.
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки бензен	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.; Мутагенност за зародишните клетки, мутаг. 1В H340, Може да причини генетични увреждания.

Канцерогенност

Канцерогенност	:	Няма налични данни за сместа
Канцерогенност Бензин	:	мишка Доза: 0,05 ml Вещество за проба: 86290-81-5 Метод: OECD 451 NOAEL Кожно, време на въздействие: 102 седмици;
Канцерогенност 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Доза: 500 ppm Метод: OECD 453 NOAEC: време на въздействие: 104 седмици;
Канцерогенност трет-бутилметилол етер (MTBE)	:	Доза: 400 ppm Метод: EPA OTS 798.3300 NOAEC: време на въздействие: 104 седмици;
Канцерогенност етанол	:	Метод: OECD 451 NOAEL Доза: > 3000 mg/kg/d време на въздействие: 104 седмици;
Канцерогенност метанол	:	Метод: OECD 453 NOAEC Доза: >1,3 mg/l
Канцерогенност 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	няма налични данни
Канцерогенност толуен	:	Доза: NOAEC: 1.131 mg/m3 Метод: OECD 453 време на въздействие: 104 седмици;
Канцерогенност п-хексан	:	Доза: NOAEC: 31.736 mg/m3 Метод: OECD 451 време на въздействие: 104 седмици;

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Канцерогенност бензен	: Метод: EPA OPP 83-5 време на въздействие: 103 седмици; LOAEL Доза: 25 mg/kg (f), 50mg/kg (m)
Токсикологична оценка Канцерогенност	: Съставките на тази смес са класифицирани като мутагенни в REACH, Приложение XVII, параграф 28 (съдържание на бензол >= 0,1%)
Токсикологична оценка Канцерогенност Бензин	: Веществото е класифицирано като канцерогенно в REACH, Приложение XVII, параграф 28 (съдържание на бензол >= 0,1%)
Токсикологична оценка Канцерогенност 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност трет-бутилметилол етер (MTBE)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност етанол	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност метанол	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност толуен	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност п-хексан	: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като канцерогенен.
Токсикологична оценка Канцерогенност бензен	: Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:, Канцерогенност, канц. 1A H350, Канцерогенен.

Токсичност към репродуктивността

Токсичност за репродуктивната система/фертилността	: Няма налични данни за сместа
Токсичност за репродуктивната система/фертилността Бензин	: плъх дихателни Вещество за проба: 68514-15-8 Метод: OECD 416 NOAEL: >20.000 mg/m3 (P,F1)
Токсичност за репродуктивната система/фертилността 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	: Метод: OECD 415 NOAEL: Доза 300 mg/kg/d (P, F1)

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсичност за репродуктивната система/фертилността трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Метод: неопределен NOAEC Доза: 8000 ppm (P, F1)
Токсичност за репродуктивната система/фертилността етанол	:	Метод: OECD 416 NOAEL (P, F1) Доза: 20,7 g/kg/d
Токсичност за репродуктивната система/фертилността метанол	:	NOAEL (P) Dose: <1000 mg/kg
Токсичност за репродуктивната система/фертилността 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Метод: EPA OPPTS 870.3700 NOAEC (maternal): 250 ppm
Токсичност за репродуктивната система/фертилността толуен	:	Метод: OECD 416 NOAEC (P); Доза: 7500 mg/m3; NOAEC (F1, F2); Доза: 1875 mg/m3
Токсичност за репродуктивната система/фертилността п-хексан	:	Метод: OECD 403 LOAEC Доза: >5000 ppm/24h
Токсичност за репродуктивната система/фертилността бензен	:	Метод: OECD 415 NOAEC (P) Доза: 960 mg/m3
Развиваща се токсичност/тератогенност	:	Няма налични данни за сместа
Развиваща се токсичност/тератогенност Бензин	:	плъх дихателни Вещество за проба: най-вероятно 68514-15-8 Метод: OECD 414 NOAEL: 23900 mg/m3
Развиваща се токсичност/тератогенност 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Метод: OECD 414 NOAEL Доза: 1000 mg/kg bw/d
Развиваща се токсичност/тератогенност трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Метод: EPA OTS 798.4350 NOAEC (Развиваща се токсичност F1, F2); Доза: 4.000 ppm
Развиваща се токсичност/тератогенност етанол	:	Метод: OECD 414 NOAEL Доза: > 20000 ppm
Развиваща се токсичност/тератогенност метанол	:	Метод: OECD 414 LOAEL Доза: 1027 mg/kg/d
Развиваща се токсичност/тератогенност 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Метод: EPA OPPTS 870.3700 NOAEC : 250 ppm (токсичност за бременни/развиваща токсичност)
Развиваща се токсичност/тератогенност толуен	:	Метод: EPA OTS 798.4350 NOAEC Доза: 2812 mg/m3/20d
Развиваща се токсичност/тератогенност п-хексан	:	NOAEC (токсичност за бременни/развиваща токсичност) Доза: 200 ppm (704 mg/m3)
Развиваща се токсичност/тератогенност бензен	:	Метод: OECD 414 NOAEC Доза: 128 mg/m3

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността	:	Сместа отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Въз основа на достъпни данни продуктът е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен. Сместа отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Класифицирано като токсично за репродукцията (плодовитостта).
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността Бензин	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Класифицирано като токсично за репродукцията (развитие), поради съдържание на толуен >= 3% w/w Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Класифициран като токсичен за репродуктивната система поради съдържание на n-хексан >= 3% w/w
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., няма класификационни критерии за репродуктивна токсичност и тератогенност
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., няма класификационни критерии за репродуктивна токсичност и тератогенност
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността етанол	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., при спазване на TLV няма установен риск за
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността метанол	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен. Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифицирано като токсично за репродуктивната система
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., няма класификационни критерии за репродуктивна токсичност и тератогенност
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността толуен	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Въз основа на достъпни данни продуктът е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен. Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифицирано като токсично за репродуктивната система, (плодовитост).
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността n-хексан	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен. Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.: Класифицирано като токсично за репродукцията (плодовитостта).

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Токсичност за репродуктивната система/фертилността бензен	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифициран като токсичен за развитието на организмите или тератогенен. Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени., не е класифицирано като токсично за репродуктивната система, (плодовитост).
---	---	--

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	:	Няма налични данни за сместа
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Бензин	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.; Въз основа на достъпни данни продуктът е класифициран като токсичен за определени целеви органи - еднократно въздействие.; Може да предизвика сънливост или световъртеж.; Засегнати органи: Централна нервна система.; Път на въздействие: Вдишване

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 Бензин	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. NOAEC Плъх и мишка; вдишване, дозата: 1402 mg/m3; Метод: OECD 453 Вещество за проба: 86290-81-5
Действие при повтарящо се или продължително въздействие Бензин	:	Многократният контакт с кожата може да доведе до симптоми на дразнене и/или възпалителни реакции (дерматит).

Опасност при вдишване

Токсичност при вдишване	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност при вдишване Бензин	:	Веществото отговаря на критериите, посочени в Регламент (ЕО) № 1272/2008: Опасност поглъщане и вдишване, категория 1; H304

Неврологични последици

Неврологични последици	:	Няма налични данни за сместа
Неврологични последици Бензин	:	Многократно въздействие при по-ниски, производствени нива на бензин доведе до малко доказателства за хронични неврологични ефекти при хора или при експериментални животни.; Въздействието на високи нива бензин може да доведе до остро потискане на централната нервна система при хора и експериментални животни.
Наркотичен ефект	:	Няма налични данни за сместа
Наркотичен ефект Бензин	:	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсикологична оценка

Остри ефекти	:	Няма налични данни за сместа
Остри ефекти Бензин	:	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени за остра токсичност при орални, инхалаторни и дермални пътеки.
Повишена чувствителност	:	Няма налични данни за сместа
Повишена чувствителност Бензин	:	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 Бензин	:	Въз основа на достъпни данни не е класифициран като токсичен за определени целеви органи при многократно въздействие.

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 Бензин	:	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.
Друга информация	:	няма налични данни

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра токсичност

Силно токсични за рибата	:	Няма налични данни за сместа
Силно токсични за рибата Бензин	:	LL50 Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 10 mg/l Време на въздействие: 96 h Вещество за проба: Нафта (нефтена), изомеризация Метод: OECD 203
Силно токсичен за водни безгръбначни	:	Няма налични данни за сместа
Силно токсичен за водни безгръбначни Бензин	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 4,5 mg/l Време на въздействие: 48 h Вещество за проба: Лек бензин директна дестилация Метод: OECD 202
Токсичност за водорасли и водни растения	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за водорасли и водни растения Бензин	:	EL50 Видове: Pseudokirchneriella subcapitata Доза: 3,1 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: Блендиран бензин Метод: OECD 201
Токсичност за микроорганизми	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за микроорганизми Бензин	:	EC50 Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: 15,41 mg/l Време на въздействие: 40 h Метод: Компютърен модел QSAR PETROTOX
Токсичност при други почвени организми	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност при други почвени организми Бензин	:	няма налични данни
Токсичност за наземни растения	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за наземни растения Бензин	:	няма налични данни
Токсичност при други земни организми, различни от бозайници	:	Няма налични данни за сместа

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Токсичност при други земни организми, различни от бозайници Бензин	:	няма налични данни
---	---	--------------------

Хронична токсичност

Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	Няма налични данни за сместа
Токсичност за рибите (Хронична токсичност) Бензин	:	LL50 Видове: Pimephales promelas Доза: 5,2 mg/l Време на въздействие: 14 д Вещество за проба: каталитично реформиран нафтен Метод: OECD 204
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност)	:	Забележки: Няма налични данни за сместа
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност) Бензин	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 10 mg/l Време на въздействие: 21 д Вещество за проба: Лек алкилатен лигроин Метод: OECD 211

Екотоксикологична оценка

Akutno	:	Няма налични данни за сместа
Akutno Бензин	:	убедителен, но недостатъчен за класификация
Хронична токсичност на водната среда	:	Няма налични данни за сместа
Хронична токсичност на водната среда Бензин	:	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Данни за токсичност на почвата	:	Няма налични данни за сместа
Данни за токсичност на почвата Бензин	:	няма налични данни
Други организми, подходящи за околната среда	:	Няма налични данни за сместа
Други организми, подходящи за околната среда Бензин	:	няма налични данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Стабилност, Биоразградимост	:	Продуктът се изпарява бързо. Компонентните вещества се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.
-----------------------------	---	---

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Стабилност, Биоразградимост Бензин	:	Не е биологично разградимо в готово състояние, но е биологично разградимо по същество.
Стабилност, Биоразградимост 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Не е лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Не е лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост етанол	:	Лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост метанол	:	Лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Не е лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост толуен	:	готова биоразградимост 86 % Метод: метод No. 219 на APHA
Стабилност, Биоразградимост п-хексан	:	Лесно биоразградим.
Стабилност, Биоразградимост бензен	:	Лесно биоразградим.

12.3 Биоакмулираща способност

Натрупване на токсични вещества в живи организми	:	Няма налични данни за сместа Биоакмулираща способност (Коефициент на разпределение (п-октанол/вода)): няма налични данни
Натрупване на токсични вещества в живи организми Бензин	:	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.
Натрупване на токсични вещества в живи организми 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Не е потенциално биоакмулиращ, (log Kow = 1,48 при 25°C)
Натрупване на токсични вещества в живи организми трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Коефициент на биоакмулация: <= 2.000 Не е потенциално биоакмулиращ, (log Kow = 1,06 при 20°)
Натрупване на токсични вещества в живи организми етанол	:	Не е потенциално биоакмулиращ, (log Kow -0,35 при 20 – 24 °C)
Натрупване на токсични вещества в живи организми метанол	:	Коефициент на биоакмулация: < 10 Не е потенциално биоакмулиращ, (log Kow = -0,77 при 20°)

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Натрупване на токсични вещества в живи организми 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Не е потенциално биоакмулиращ, (log Kow = 1,55 при 20°)
Натрупване на токсични вещества в живи организми толуен	:	Видове: Leuciscus idus melanotus Време на въздействие: 3 д Коефициент на биоакмулация: 90 Метод: Въздействие на единична концентрация в затворена статична система. Концентрация в цялото тяло, Измерване на радиоактивност в системата, (log Kow = 2,73 при 20°)
Натрупване на токсични вещества в живи организми п-хексан	:	Коефициент на биоакмулация: 501 не силно биоакмулиране, (log Kow = 4,11 при 20°)
Натрупване на токсични вещества в живи организми бензен	:	Коефициент на биоакмулация: 13 Не се предполага биоакмулация поради нисък коефициент на разпределяне октанол/вода (log Kow) < 3 при 25°C.

12.4 Преносимост в почвата

Подвижност	:	Забележки: Няма налични данни за сместа
Подвижност Бензин	:	Забележки: Стандартните тестове за коефициента на разпределение 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 въглеродорода (модел PETRORISK).
Подвижност 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	:	Забележки: няма налични данни
Подвижност трет-бутилметилов етер (MTBE)	:	Забележки: няма налични данни
Подвижност етанол	:	Забележки: няма значим адсорбция върху почви (за четене през метанол)
Подвижност метанол	:	Забележки: Koc = 1; няма значителна адсорбция върху почви.
Подвижност 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	:	Забележки: няма налични данни
Подвижност толуен	:	Метод: OECD 312 Забележки: Koc = 34 - 120

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Подвижност n-хексан	: Метод: QSAR Забележки: log Koc = 3,34; Koc= 2187,76
Подвижност бензен	: Метод: QSAR Забележки: Koc = 134,1 l/kg
Транспортиране в околната среда	: Продуктът се изпарява бързо. Компонентните вещества се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда. Разтворимост във вода: етанол и метанол: напълно смесими; ETBE: 12 g/l при 25 °C; MTBE: 26 g/l при 20 °C; TAME: 3,1 g/l при 25 °C.
Транспортиране в околната среда Бензин	: Продуктът се изпарява бързо. Компонентните вещества се разпределят основно във въздуха, когато се отделят в околната среда.
Физико-химична отстранимост	: Няма налични данни за сместа
Физико-химична отстранимост Бензин	: 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	: Няма налични данни за сместа
Резултати от оценката на PBT и vPvB Бензин	: Веществото е UVCB., Това вещество не съдържа PBT съставки, включени в списъка на кандидати вещества SVHC при концентрации над 0.1%.
Резултати от оценката на PBT и vPvB 2-етокси-2-метилпропан (ETBE)	: Веществото не се счита за PBT или vPvB.
Резултати от оценката на PBT и vPvB трет-бутилметилол етер (MTBE)	: Веществото не се счита за PBT или vPvB.
Резултати от оценката на PBT и vPvB етанол	: Веществото не се счита за PBT или vPvB.
Резултати от оценката на PBT и vPvB метанол	: Веществото не се счита за PBT или vPvB.
Резултати от оценката на PBT и vPvB 2-метил-2-метоксибутан (TAME)	: Веществото не се счита за PBT или 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 Бензин	: 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.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	:	Няма налични данни за сместа
-----------------------------	---	------------------------------

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Информация за отлагането на продукта	:	Остатъците от продукта трябва да се изхвърлят в съответствие със законовите правила относно опасните отпадъци .
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. Празните контейнери могат да съдържат горими 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.
Код на отпадъците съгласно Европейския списък на отпадъците, когато се използва, както е описано в раздел 1.:		
Отпадъци от утайки	:	13 07 02* бензол
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.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО



Автомобилен транспорт (ADR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1203
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	БЕНЗИН
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	3
14.4	Пакетажна група	:	II
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	:	33
ADR/RID-Етикети	:	3
Класификационен код	:	F1
Код за ограничения при преминаване през тунели	:	(D/E)
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 3, Рибa и дърво - отличителни знаци за вещества, застрашаващи околната среда

Железопътен транспорт (RID)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1203
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	БЕНЗИН
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	3
14.4	Пакетажна група	:	II
14.5	Опасности за околната среда	:	да

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	33
ADR/RID-Етикети	:	3
Класификационен код	:	F1
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 3, Рибна и дърво - отличителни знаци за вещества, застрашаващи околната среда

Вътрешно корабоплаване с баржи танкери (ADN)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1203
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	БЕНЗИН
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	3
14.4	Пакетажна група	:	II
14.5	Опасности за околната среда	:	да
14.6	Специални предпазни мерки за потребители	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Съвет	:	(N2+CMR+F)
-------	---	------------

Морски транспорт (IMDG)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1203
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	GASOLINE
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	3
14.4	Пакетажна група	:	II
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 напълно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	:	MARPOL Анекс 1

Допълнителна информация

ICAO-етикети	:	3
--------------	---	---

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

EmS	:	F-E, S-E
-----	---	----------

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Номер по списъка на ООН	:	1203
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	:	GASOLINE
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	:	3
14.4	Пакетажна група	:	II
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	:	3
--------------	---	---

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

Обществените 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).
Директива на Европейския Парламент и Съвета 94/63/ЕС от 20 Декември 1994 за контрол на емисии от летливи органични съединения (VOC), възникнали в резултат на съхранение на бензин и разпространението му от терминалите по бензиностанциите.	:	Законодателството, касаещо контрола на емисии от летливи органични съединения (VOC), резултат от съхранение на бензин и неговата дистрибуция от терминалите до бензиностанциите, е приложимо за този продукт.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

ДИРЕКТИВА 2009/126/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 година относно Етап II на улавянето на бензиновите пари при зареждането на моторни превозни средства на бензиностанции.	:	Законодателството, касаещо контрола на емисии от летливи органични съединения (VOC), резултат от съхранение на бензин и неговата дистрибуция от терминалите до бензиностанциите, е приложимо за този продукт.
Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII	:	№ 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. № 29: Вещества, които са класифицирани като мутагенни за зародишните клетки категория 1A или 1B в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 и са изброени съответно в допълнение 3 или допълнение 4.
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: P5a ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ Раздел „Е“ – ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност, категория 2 Приложение I Част 2: 34. Нефтопродукти и алтернативни горива а) бензини и лигроини;
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.).

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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. Беше потвърдено, че контролът на основната съставка като водещо вещество гарантира подходящ контрол върху всички останали съставки на сместа. Поради това в приложението се прилагат съответни сценарии за основното вещество.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Chronic	Опасности за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Carc.	Канцерогенност
Eye Irrit.	Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите
Flam. Liq.	Запалими течности
Muta.	Мутагенност за зародишните клетки
Repr.	Репродуктивна токсичност
Skin Irrit.	Дразнене/разяждане на кожата
STOT RE.	Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция
H224	Изключително запалими течност и пари.
H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж (инхалация).

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

H340	Може да причини генетични увреждания.
H350	Може да причини рак.
H361d	Вероятно може да е вреден за плода в утробата
H361f	Предполагаема вреда за фертилитета.
H361fd	Предполагаема вреда за фертилитета Предполага се, че може да предизвика увреждане на плода.
H370	Причинява увреждане на органите (централната нервна система и оптичните нерви).
H372	Предизвиква увреждане на органи (хематопоеична система) при продължително или повтарящо се въздействие (орално, инхалация или Кожн).
H373	Може да предизвика увреждане на органи (неврологични: други (нервно-психични ефекти, нарушена слухова функция и ефекти върху цветното зрение) при продължително или повтарящо се въздействие (вдишване).
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Друга информация	: Актуализиран спрямо изискванията на Регулация (EU)2020/878
	Цялостни актуализации на предишната версия (не са отбелязани, както е посочени долу) са направени в: Раздел 11 и 12 Приложение
	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 учтиваване стопа летална за 50% популације 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 повъздуха IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море Kow = Коефициент на разпределение октанол-вода Koc = почва органичен въглерод-вода Коефициент на разделяне

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

	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 учтиваване 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 = кконцентрация 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 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	: Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията засмеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 1 H224 - На база на данни от изпитвания Skin Irrit. 2 H315 - Изчислителен метод. Asp. Tox. 1 H304 - На база на данни от изпитвания Repr. 2 H361fd - Изчислителен метод. Muta. 1B H340 - Изчислителен метод. Carc. 1B H350 - Изчислителен метод. STOT SE 3 H336 - Изчислителен метод. Aquatic Chronic 2 H411 - 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.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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: 02 - Формулиране и (пре)пакетиране на вещества и смеси

Етап от жизнения цикъл	: Ф: Формулиране или преупаковане
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	: 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	: Формиране на веществото и неговите смеси на партиди или непрекъснати операции в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на съхранение, пренос на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности. Бензин (съдържание на бензол <1%)

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	: 10 10E6 t/y
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 30.000
Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден)	: 100.000

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

В региона се използва фракция от : 0,1
тонажа на ЕС
На местно ниво се използва фракция от : 0,003
тонажа на региона
М безопасност : 110.000 кг/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

Непрекъснато изпускане.
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,015 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Почва
Забележки : Коефициентите на освобождаване за вода и почва се отнасят за първоначално освобождаване преди RMM. 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)
Изпускането във вода е изпускане в отпадни води.
Технически условия и мерки на ниво : Общите практики се различават за различните обекти и се използват
процес (източник) за предотвратяване на консервативни оценки за процесите на изпускане.
отделяне

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, : Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%):
95,3 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%):
0,0 %
Забележки : 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. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция : Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от : 2.000 м3/ден
канализационната пречиствателна станция
Effectiveness (STP) : 96,1 %

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Пълно премахване от отпадните води : 96,1 %
Пречистване на утайката : Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта: Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация: 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

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), Покрива процент на бензол във веществото до <1%.

Физическа форма (в момента на употреба) : Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартни температура и налягане

Забележки : Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена, Включва употреба при температури на околната среда (ако не е указано различно).

Използвано количество

не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1, PROC 2)

С веществото трябва да се работи в затворени системи. Взимането на проби през затворен кръг или друга система цели да се избегне експозицията.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

CS55 Групов процес, (PROC 3)

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.

CS36 Лабораторни дейности

(PROC 15)

Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието **Допълнителен съвет за добри практики. Задълженията съгласно Член 37 (4) на REACH не са приложими.**

Поставяйте капачки на контейнерите веднага след работа.

CS14 Преместване в насипно състояние. CS8 Преместване на варели/партиди.

CS107 Затворени системи, (PROC 8b)

Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Системата трябва да се източи и продуха преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването. Дренажните тръби трябва да се съхраняват в затворен склад преди тяхното изхвърляне или последващо рециклиране.

CS67 Съхранение.

(PROC 1, PROC 2)

Веществото трябва да се съхранява в затворена система.

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

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има потенциална възможност за експозиция: Достъпът трябва да се ограничи само за оторизиран персонал; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Проверявайте редовно, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

G19 Общи предпазни мерки (кожни дразнители)

Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. 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. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS).

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS). (Ефективност на вдишване: 90%). Почистете разливите незабавно. Депонирайте този материал и опаковката му на местата за опасни или специални отпадъци.

Общи мерки (аспирация).

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

Общи мерки (запалимост).

За мерки за контролиране на рисковете от физиохимични свойства вижте основния текст на SDS, раздел 7 и/или 8.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

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

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

Почистете разливите незабавно.

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 въглеводородните 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 прогнозираните нива на експозиция да надхвърлят стойността на изведените нива на експозиция без/със средно въздействие /DN(M)EL/ при прилагане на Мерките за управление на риска/Работните условия от Раздел 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 разрешават отклонение от DNEL за карциногенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Наличните данни за опасността не разрешават отклонение от DNEL за дразнещи кожата ефекти. 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>)
Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии във въздуха KXPвъздух
0,82

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии в отпадни води KXPвода

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

0,84

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

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. Бензин (съдържание на бензол <1%)

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	: 9,9 10E5 t/y
Годишен тонаж на обект	: 9,9 10E5 t/y
Максимален дневен тонаж на обект	: 3,3 10E6 kg/ден
В региона се използва фракция от тонажа на ЕС	: 0,1
На местно ниво се използва фракция от тонажа на региона	: 1,0
М безопасност	: 7,1 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.
---------------------------	--

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

Непрекъснато изпускане.
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 на ниво : Общите практики се различават за различните обекти и се използват процес (източник) за предотвратяване на консервативни оценки за процесите на изпускане. отделяне

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 %
вода, : Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване $\geq$ (%): 91,5 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място $\geq$ (%): 0 %
Забележки : РИндиректното излагане на хората (предимно чрез вдишване) 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 : 2.000 м3/ден канализационната пречиствателна станция
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Пълно премахване от отпадните води : 96,1 %
Пречистване на утайката : Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта: Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация: 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.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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), Покрива процент на бензол в окончателния продукт до <1%.
- Физическа форма (в момента на употреба) : Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартни температура и налягане
- Забележки : Включва употреба при температури на околната среда (ако не е указано различно),. Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество

не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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.

CS14 Преместване в насипно състояние. CS81 Специално съоръжение. (PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че преместването на материали се извършва при наличие на херметизация или смукателна вентилация.

CS8 Преместване на варели/партиди. CS81 Специално съоръжение.

(PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че преместването на материали се извършва при наличие на херметизация или смукателна вентилация.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

(PROC 1, PROC 2)

С веществото трябва да се работи в затворени системи. Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие.

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

(PROC 16)

С веществото трябва да се работи в затворени системи.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

Системата трябва да се източи и продуха преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването.

Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час)

CS67 Съхранение.

(PROC 1, PROC 2)

Веществото трябва да се съхранява в затворена система.

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

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има потенциална възможност за експозиция: Достъпът трябва да се ограничи само за оторизиран персонал; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

G19 Общи предпазни мерки (кожни дразнители)

Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. 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. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS).

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове 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.

Общи мерки (аспирация).

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

Общи мерки (запалимост).

За мерки за контролиране на рисковете от физиохимични свойства вижте основния текст на SDS, раздел 7 и/или 8.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

(PROC 8a, PROC 28)

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

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

Почистете разливите незабавно.

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:

Не се очаква прогнозираните нива на експозиция да надхвърлят стойността на изведените нива на експозиция без/с/с средно въздействие /DN(M)EL/ при прилагане на Мерките за управление на риска/Работните условия от Раздел 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 разрешават отклонение от DNEL за карциногенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Наличните данни за опасността не разрешават отклонение от DNEL за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основат 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>)

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии във въздуха KXPвъздух

0,03

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии в отпадни води KXPвода

0,46

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

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. Бензин (съдържание на бензол <1%)

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.
Тонаж за регионално използване	: 910.000 t/y
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 450
Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден)	: 1.200
В региона се използва фракция от тонажа на ЕС	: 0,1
На местно ниво се използва фракция от тонажа на региона	: 0,0005
М безопасност	: 52.000 кг/ден
Забележки	: Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Честота и продължителност на използване

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 : 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: : 0,005 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Почва
Забележки : Всички коефициенти за отделяне се отнасят до отделяне от употреба с широко разпространение. Изпускането във вода е изпускане в отпадни води. Коефициентите за отделяне за въздух и почва се отнасят само до регионална употреба.
Технически условия и мерки на ниво : Общите практики се различават за различните обекти и се използват процес (източник) за предотвратяване на консервативни оценки за процесите на изпускане.
отделяне

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен : Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, 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 >= (%):
0 %
вода, : При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%):
0 %
Забележки : РИндиректното излагане на хората (предимно чрез вдишване) 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 : 2.000 м3/ден
канализационната пречиствателна станция
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Пълно премахване от отпадните води : 96,1 %
Пречистване на утайката : Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта: Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.
Забележки : Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация: Не се прилага, тъй като няма освобождаване на отпадни води.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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.
- 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), Покрива процент на бензол в окончателния продукт до <1%.

Физическа форма (в момента на употреба) : Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартни температура и налягане

Забележки : Включва употреба при температури на околната среда (ако не е указано различно)., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество

не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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.

CS14 Преместване в насипно състояние. CS81 Специално съоръжение. (PROC 8b)

Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация.

CS8 Преместване на варели/партиди. CS81 Специално съоръжение. (PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че преместването на материали се извършва при наличие на херметизация или смукателна вентилация.

CS507 Зареждане с гориво (PROC 8b)

Трябва да се гарантира, че преместването на материали се извършва при наличие на херметизация или смукателна вентилация.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). (PROC 1, PROC 2)

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Проба да се взема по метода на затворен цикъл, за да се избегне подлагане на въздействие.

GEST 12 Използване като гориво, CS107 (затворени системи). (PROC 16)

С веществото трябва да се работи в затворени системи.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. (PROC 8a, PROC 28)

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

CS67 Съхранение. (PROC 1, PROC 2)

Веществото трябва да се съхранява в затворена система.

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

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има потенциална възможност за експозиция: Достъпът трябва да се ограничи само за оторизиран персонал; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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

G19 Общи предпазни мерки (кожни дразнители)

Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. 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. За подробна спецификация вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност (SDS).

G18 Общи мерки (канцерогени).

Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове 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.

Общи мерки (аспирация).

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

Общи мерки (запалимост).

За мерки за контролиране на рисковете от физиохимични свойства вижте основния текст на SDS, раздел 7 и/или 8.

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 "основно" обучение на персонала.

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

Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Почистете разливите незабавно.

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:

Не се очаква прогнозираните нива на експозиция да надхвърлят стойността на изведените нива на експозиция без/с/с средно въздействие /DN(M)EL/ при прилагане на Мерките за управление на риска/Работните условия от Раздел 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 разрешават отклонение от DNEL за карциногенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Наличните данни за опасността не разрешават отклонение от DNEL за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основат 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>)

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии във въздуха KXPвъздух

0,02

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии в отпадни води KXPвода

0,018

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 12с - Използване като гориво - Потребител

Етап от жизнения цикъл	: П: Потребителска употреба
Продуктова категория	: PC13: Горива
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) 9.12c.v1
Включени процеси, задания и дейности	: Обхваща употреба на горива от потребители. Бензин (съдържание на бензол <1%)

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)

Продуктови характеристики

Използвано количество

Забележки	: Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	: 8,1 10E6 t/y
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	: 4.100
Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден)	: 11.000
В региона се използва фракция от тонажа на ЕС	: 0,1
На местно ниво се използва фракция от тонажа на региона	: 0,0005
М безопасност	: 460.000 кг/ден
Забележки	: Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

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

Непрекъснато изпускане (FD2).

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

Емисия или фактор на освобождаване: : 0,004 %
Въздух
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
Вода
Емисия или фактор на освобождаване: : 0,001 %
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. Изпускането във вода е изпускане в отпадни води.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Дебит на изходния поток от : 2.000 м3/ден
канализационната пречиствателна
станция
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Забележки : Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация;. Не се прилага, 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. Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Забележки : Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие.

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 потребителите

PC13 : Горива

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в : Освен ако не е посочено друго, обхваща концентрации до 100%., Покрива процент
сместа/изделието на бензол в окончателния продукт до <1%.
Физическа форма (в момента на : Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартни температура и налягане
употреба)
Забележки : Освен ако не е посочено друго, предполага употреба при температура на околната среда.

Използвано количество

Освен ако не е посочено друго, покрива : 37.500 г
количества за използване до

Честота и продължителност на използване

Честота на използване : Освен ако не е посочено друго, обхваща честота до 1 път дневно.

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска:

Подложена на въздействие кожна зона : Обхваща зона на контакт с кожата до 420 кв.см.

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху потребителите

Активност (на открито/на закрито) : PC13: Горива -- Течни – добавени подкатегории: Зареждане на автомобили с гориво

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

- Забележки : Обхваща употреба до 52 дни годишно., Обхваща употреба до 1 път дневно., За всеки случай на употреба, обхваща количества до 37 500 г., Включва използване на открито., Предполага, че потенциалният дермален контакт е ограничен до дланта на едната ръка., За всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 0,05 ч/случай.
- Активност (на открито/на закрито)
Забележки : PC13: Горива -- Течни – добавени подкатегории: Зареждане на мотоциклети с гориво
Обхваща употреба до 52 дни годишно., Обхваща употреба до 1 път дневно., Предполага, че потенциалният дермален контакт е ограничен до дланта на едната ръка., За всеки случай на употреба, обхваща количества до 750 г., Включва използване на открито., За всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 0,017 ч/случай.
- Активност (на открито/на закрито)
Забележки : PC13: Горива -- Течни (добавени подкатегории): Градинско оборудване – Зареждане с гориво
Обхваща употреба до 26 дни годишно., Обхваща употреба до 1 път дневно., Покрива процент на бензол в окончателния продукт до <0,1%, Покрива процент на n-хексан в окончателния продукт до <3%, Покрива процент на толуен в окончателния продукт до <3%, Предполага, че потенциалният дермален контакт е ограничен до вътрешността на ръцете / едната ръка / дланта на ръцете., За всеки случай на употреба, обхваща количества до 750 г., Покрива употреба на закрито., За всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 0,033 ч/случай.

Условия и мерки, свързани със защитата на потребителите (напр. съвети за поведение, лична защита и хигиена)

- Начин на приложение
Забележки : Общи предпазни мерки (кожни дразнители)
Погрижете се да няма пряк контакт на кожата с продукта., Отстранете неволното замърсяване на кожата.
- Начин на приложение
Забележки : Общи мерки (запалимост).
За мерки за контролиране на рисковете от физиохимични свойства вижте основния текст на SDS, раздел 7 и/или 8.
- Начин на приложение
Забележки : Общи мерки (опасност от аспирация).
Да не се поглъща (храна, лекаства). Ако се погълне, търсете незабавно медицинска помощ
- Начин на приложение
Забележки : PC13: Горива -- Течни – добавени подкатегории: Зареждане на автомобили с гориво
Няма разработени специфични мерки за управление на риска, освен посочените в работните условия
- Начин на приложение
Забележки : PC13: Горива -- Течни – добавени подкатегории: Зареждане на мотоциклети с гориво
Няма разработени специфични мерки за управление на риска, освен посочените в работните условия
- Начин на приложение
Забележки : PC13: Горива -- Течни (добавени подкатегории): Градинско оборудване – Зареждане с гориво
Няма разработени специфични мерки за управление на риска, освен посочените в работните условия

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

Методът ECETOC TRA е използван за оценка на въздействието върху потребителя, освен ако не посочено друго.

3.2. Среда:

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

Super Plus BP-ADD (ETBE)
PdNr. 434500

Дата на издаване: 09.11.2012
Дата на ревизия: 11.11.2022

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 Наличните данни за опасността не разрешават отклонение от DNEL за карциногенни ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват деривация на DNEL за ефекти на аспирация. Наличните данни за опасността не разрешават отклонение от DNEL за дразнещи кожата ефекти. 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.

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии във въздуха КХРвъздух

0,02

Максимален коефициент на характеристиката на риска за емисии в отпадни води КХРвода

0,018