Информация за безопасност

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта
Antifreeze/Coolant Concentrate

Номер(а) на продукта: 804146

1.2 Уместни установени употреби на веществото или сместа и непрепоръчителни употреби
Идентифицирани Употреби:
Приготвяне и (пре)пакетиране на вещества и смеси

Използване като Антифриз/Охлаждаща течност
Употреби, които не се препоръчват: Консултирайте се с доставчика, когато използвате за употреби различни от изброените по-горе.

1.3 Информация за доставчика на информационния лист за безопасност
Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
електронна поща : eumsds@chevron.com

1.4 Телефон за спешни случаи
Реагиране на спешни ситуации при транспортиране
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Спешен здравословен проблем
MH: +359 29301216
Спешен и информационен център на Chevron: Приемат се международни разговори за сметка на повиквания, 24 часа +1 510 231 0623
Център за отровите: Белгия: 0032/(0)70 245 245
Информация за продукта
Информация за продукта: 0032/(0)9 293 71 11

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТТА

2.1 Класификация на веществото или сместа

КЛАСИФИКАЦИЯ ПО CLP:

- Остро токсично вещество при поглъщане: категория 4, H302; Вреден при поглъщане.
- Токсично вещество за целевия орган (при многократна експозиция): категория 2, H373; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

2.2 Елементи на етикета

По критериите от регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP):



Сигнална дума: Внимание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ:
Опасности за здравето:
- Вреден при поглъщане (H302).
- Може да причини увреждане (Бъбрек) на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (H373).

- съдържа: Етиленгликол

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:
Предпазване:
- Не вдишвайте пушек, газ, дим, изпарения или аерозоли (P260).
- Да се измие старателно след употреба (P264).

Реагиране:
- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар (P301+P310).

Изхвърляне:
- Съдържанието и съдът да се изхвърлят съгласно приложимата местна, регионална, национална и международна уредба, както е приложимо (P501).

2.3 Други опасности
Този материал не съдържа вещество, считано за притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, при нива от 0.1 тегловни % или по-високи. Този материал не съдържа вещество, считано за PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо) при нива от 0.1 тегловни % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПОНЕНТИТЕ

3.2 Смеси
Този материал представлява смес.

КОМПОНЕНТИ	Номер в Химични абстракти	НОМЕР НА ЕК	НОМЕР НА РЕГИСТРАЦИЯТА	КЛАСИФИКАЦИЯ ПО CLP	КОЛИЧЕСТВО
Етиленгликол	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 тегловни %

Пълният текст на всички предупреждения за опасност от регламент CLP е приведен в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ
Око: Не са необходими специфични мерки за първа помощ. Като предпазна мярка може да се свалят контактните лещи (ако има такива) и очите да се промият с вода.
Кожа: Не са необходими специфични мерки за първа помощ. Като предпазна мярка може да се свалят облеклото и обувките, ако са замърсени. За отстраняване на материала от кожата да се

използват сапун и вода. Замърсените дрехи и обувки да се изхвърлят или основно да се почистят преди следваща употреба.
Поглъщане: При поглъщане да се осигури незабавна медицинска помощ. Да не се предизвиква повръщане. Никога не давайте нещо за поглъщане на човек в безсъзнание.
Вдишване: Не са необходими специфични мерки за първа помощ. При излагане на въздействието на високи концентрации на материала във въздуха, засегнатият трябва да се премести на чист въздух. Ако се появят кашлица или затруднения на дишането, трябва да се потърси медицинска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
НЕЗАБАВНИ СИМПТОМИ И ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО
Око: Не се очаква да предизвика продължително или значително дразнене.
Кожа: Контактът с кожата не се очаква да има вредни въздействия.
Поглъщане: Може да бъде вреден при поглъщане.
Вдишване: Вдишването на този материал в концентрации, надвишаващи допустимата може да предизвика ефекти на централната нервна система. Ефектите на централната нервна система могат да включват главоболие, замайване, гадене, повръщане, обща слабост, загуба на координация, размазано виждане, сънливост, объркване или дезориентация. При прекалени излагания, ефектите на централната нервна система могат да включват потискане на дишането, треперене или конвулсии, загуба на съзнание, кома или смърт.

ЗАБАВЕНИ ИЛИ ДРУГИ СИМПТОМИ И ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО: Съдържа материал, чието многократно вдишване при концентрации над препоръчаната граница на излагане може да предизвика увреждане на следните органи: Бъбрек

Виж глава 11 за допълнителна информация. Рискът зависи от продължителността и нивото на излагане.

4.3 Указания за незабавните медицински грижи и необходимото специално лечение
Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Вещества за гасене
Сух химикал, CO2, водна струя (мъгла) или алкохолоустойчива пяна.

5.2 Специални опасности, произтичащи от веществото или сместа
Продукти на горене: Силно зависи от условията за горене. При горене на този материал във въздуха се получава сложна смес от твърди и течни частици и газове, включително въглероден оксид и неидентифицирани органични съединения. При горене може да се образуват оксиди на: Натрий .

5.3 Съвети за пожарникарите
Този материал може да гори, въпреки че не се запалва лесно. Подходящите методи за работа и съхраняване са описани в Раздел 7. При пожар с участието на този материал не трябва да се влиза в затворени или ограничени пространства с огън без подходящи предпазни средства, включително самостоятелен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6 МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ОСВОБОЖДАВАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Спазвайте всички приложими местни и международни разпоредби. Да се отстранят всички източници на огън, намиращи се в близост до освободения материал. Дръжте надалеч ненужните и незащитени лица от персонала. Хората, влизащи в зоната за отстраняване на проблема или за определяне на възможността за безопасно възстановяване на нормалната работа трябва да изпълняват всички изисквания от раздела "Контролиране излагането на

въздействие/Индивидуална защита". За допълнителна информация вж. раздели 5 и 8.

6.2 Мерки за опазване на околната среда
Спрете изтичането, но само ако това може да стане безопасно. Съберете изтеклото вещество за предотвратяване на по-нататъшно замърсяване на почвата, повърхностните или подпочвените води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
Веднага щом стане възможно, почистете мястото на изтичането, като спазвате предпазните мерки, указани в Контролиране на въздействието / Защита на персонала. Използвайте подходящи методи, например посипване с негорими абсорбиращи материали или изпомпване. Когато е възможно и подходящо, отстранете замърсения слой почва и я изхвърлете според съответните нормативно установени правила. Другите замърсени материали поставете в подлежащи на изхвърляне контейнери и изхвърлете според съответните нормативно установени правила. Замърсяванията да се съобщават на местните власти според конкретния случай или според изискванията.

6.4 Позоваване на други раздели
Вж. раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7 РАБОТА И СЪХРАНЯВАНЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Обща информация за работа: Да се избягва замърсяване на почвата или изливане на този материал в канализацията, в дренажни системи или водоеми.
Предпазни мерки: Да не се осъществява контакт с очите, кожата или дрехите. Да не се вкусва или поглъща. Да не се вдишват пари или пушек. След работа да се измива добре. Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
Статична опасност: При работа с този материал може да се натрупа електростатичен заряд, който да предизвика опасна ситуация. За минимизиране на опасността може да се наложи свързване и заземяване, но това само по себе си, може да е недостатъчно. Да се прегледат всички операции, при които може да се генерират електростатичен заряд и/или възпламенима атмосфера (включително пълнене на резервоари и контейнери, пълнене чрез изливане, почистване на резервоари, вземане на проби, измерване на нивото, зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и вакуумиране) и да се използват подходящи процедури за намаляване на опасността.
Предупреждения върху контейнера: Контейнерът не е предназначен да работи при повишено налягане. Да не се използва повишено налягане за изпразване на контейнера, защото то може да предизвика експлозивното му разрушаване. Празните контейнери запазват остатъци от продукта (твърди, течни или газообразни) и могат да бъдат опасни. Контейнерите да не се поставят под налягане, да не се режат, заваряват, запояват, пробиват, стържат и да не се излагат на топлина, огън, искри, статично електричество или други източници на огън. Контейнерите може да се взривят и да предизвикат наранявания или смърт. Празните контейнери трябва да се източат докрай, да се затворят добре и бързо да се върнат на фирма за преработване или да се изхвърлят по подходящ начин.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Неприложимо

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):
Приготвяне и (пре)пакетиране на вещества и смеси

Използване като Антифриз/Охлаждаща течност

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛИРАНЕ ИЗЛАГАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА

ОБЩИ СЪОБРАЖЕНИЯ:
Следва да се проучат евентуалните опасности, свързани с този материал (вж. раздел 2), приложимите граници за излагане на въздействието му, допустимите работни операции и наличието на други вещества на работното място, когато се проектират техническите средства и се избира индивидуалната защитна екипировка (ЛПС). Ако инженерният контрол или работните практики не са достатъчни, за да предотвратят експозицията на вредни нива на този материал, вижте информацията за ЛПС по-долу.

Факторите, които влияят върху ЛПС, включват, но не се ограничават до: Свойствата на химикала, други химикали, които могат да влязат в контакт със същите ЛПС, физически изисквания (прилягане и оразмеряване, защита от срязване/пробиване, сръчност, термична защита и т.н.) и потенциални алергични реакции към материала на ЛПС. Потребителят е отговорен да прочете и да разбере всички инструкции и ограничения, предоставени с оборудването, тъй като защитата обикновено се предоставя за ограничено време или при определени обстоятелства.

8.1 Контролни параметри
Граници на излагане на въздействието по професионални причини:

Компонента	Държава/ Агенция	Форма	TWA	STEL	Таван	Означение
Етиленгликол	България	--	52 mg/m3	104 mg/m3	--	Кожа
Етиленгликол	Показателен за ЕС	--	52 mg/m3	104 mg/m3	--	Кожа

Консултирайте се с местните власти за съответните стойности.

8.2 Контроли за експозицията
ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ:
Използвайте обща вентилация, локална смукателна вентилация или комбинация от двете.

ИНДИВИДУАЛНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА
Защита на очите и лицето: Да се носят предпазни средства за предотвратяване на контакт с очите. Предпазните средства може да включват предпазни очила, очила за работа с химикали, щит за лицето или тяхна комбинация в зависимост от изпълняваните операции.
Предпазване на кожата: За да предотвратите контакт с кожата, носете лични предпазни средства (ЛПС) срещу химикали. Изборът на облекло, осигуряващо защита от химикали, трябва да се прави от специалист по професионална хигиена или специалист по безопасност и да се базира на приложимите стандарти (ASTM F739 или EN 374). Използването на ЛПС срещу химикали зависи от извършваните операции и може да включва ръкавици за химическа защита, ботуши, престилка за химическа защита, костюм за химическа защита и пълна защита на лицето. **Обърнете се към производителите на ЛПС, за да получите информация за времето на проникване и за да определите колко дълго можете да използвате ЛПС, преди да се наложи смяна.** Освен ако конкретните данни на производителя на ръкавици не показват друго, долната таблица се основава на наличните данни от отрасъла с цел подпомагане на процеса на избор на ръкавици и е предназначена да се използва само за справка.

Материал на ръкавиците за химическа защита	Дебелина (mm)	Типично време на проникване (минути)
Бутил	0.7	240
Неопрен	0.9	240
Нитрилна	0.55	240
Поливинилхлорид (ПВХ)	1.5	120

Витон Бутил	0.3	120

Защита на дихателните пътища: Не се изисква за определени условия на употреба. Трябва да се извърши специфична за обекта оценка на риска от специалист по професионална хигиена или специалист по безопасност, за да се определи вида и употребата на лични предпазни средства за дихателна защита. Когато според специфичната за обекта оценка на риска се определи, че е необходима дихателна защита, използвайте одобрен респиратор като:

Респиратор за пречистване на въздуха -
Ако границите на концентрациите във въздуха надвишават приложимата граница на професионална експозиция, но са под максималната концентрация за употреба.
Само пари: касета за защита от органични пари (филтър тип A3 съгласно EN 529:2005).
Пари и частици (включително генерирани мъгли): както касета за защита от органични пари, така и филтър за частици (филтър AP3 съгласно EN 529:2005).
Отнесете се към производителите на респиратори, за да получите експлоатационния живот на касетата/филтъра.

Снабдяващ с въздух респиратор със свръхналягане -
Ако границите на концентрациите във въздуха надвишават максималната концентрация за употреба, предлагана от респиратор за пречистване на въздуха.

Отнесете се към EN 529:2005, Агенцията за безопасност и здраве при работа (OSHA) на САЩ, 1910.134, и/или други приложими местни/регионални/национални/международни стандарти за регулаторни изисквания.

КОНТРОЛИ ЗА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА:
Вж. законодателството на Общността относно опазването на околната среда или приложението (което е приложимо).

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Внимание: Приведените по-долу данни са типични стойности и не представляват спецификация.

9.1 Информация за основните физични и химични свойства
Външен вид
Цвят: Светла Синьо
Физично състояние: Течен
Мирис: Слаб или лек
Праг на усещане на мириса: Няма данни
pH: 8.0 - 9.0; 33%volume При 20°C (разтвор във вода)
Точка на топене: Неприложимо
Точка на замръзване: -33°C (-27.4°F) (типично)
Начална температура на кипене: 180°C (356°F) (оценка)
Точка на възпламеняване: (Пламна температура в затворен тигел (Пенски-Мартенс)) 122 °C (252 °F) (приблизително)
Скорост на изпаряване: Няма данни
Възпламенимост (твърди, газ): Неприложимо
Граници на възпламенимост (взривна) (обемни % във въздух):
По-малко: Неприложимо Горен: Неприложимо
Налягане на парите: Няма данни
Относителна плътност на парите: Няма данни
Плътност: 1.103 kg/l - 1.114 kg/l @ 20°C (68°F)
Разтворимост: Смесва се
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): Няма данни
Температура на самозапалване: Няма данни

Температура на разлагане: Няма данни
Кинематичен вискозитет: Няма данни
Експлозивни свойства: Няма данни
Оксидиращи свойства: Няма данни

9.2 Друга информация: Няма данни

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Може да реагира със силни киселини или силни окислители, например хлорати, нитрати, пероксиди и др.
10.2 Стабилност на химикала: Този материал се счита за стабилен при нормални околни условия и при обичайните температури и налягания по време на съхраняване и работа.
10.3 Възможност за протичане на опасни реакции: Няма да настъпи опасно полимеризиране.
10.4 Условия, които трябва да се избягват: Неприложимо
10.5 Несъвместими материали, които трябва да се избягват: Неприложимо
10.6 Опасни продукти от разлагане: Алдехиди (повишени температури), Кетони (повишени температури)

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Информация за продукта:
Сериозно увреждане/дразнене на очите: Материалът не се счита за дразнещо очите вещество. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Корозия/дразнене на кожата: Материалът не се счита за дразнещо кожата вещество. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Сенсибилизиране на кожата.: Материалът не се счита за сенсибилизатор на кожата. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Силно токсичен при попадане върху кожата: Материалът не се счита за вещество с дермално токсично действие. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Очаквана остра токсичност (кожен): Неприложимо

Силно токсичен при поглъщане: Този материал е вреден при поглъщане. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Очаквана остра токсичност (поглъщане): 1632.65 mg/kg

Силно токсичен при вдишване: Материалът не се счита за вещество с инхалационно токсично действие. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Очаквана остра токсичност (вдишване): Неприложимо

Мутагенност за зародишните клетки: Материалът не се счита за мутаген. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Канцерогенност: Материалът не се счита за канцерогенно вещество. Продуктът не е изпитан.

Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Токсичност за репродукцията: Материалът не се счита за вещество с токсично действие върху репродуктивната система. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: Материалът не се счита за токсично вещество за целеви органи (еднократна експозиция). Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: Този материал може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Продуктът не е изпитан. Изявлението се базира на оценка на данни за подобни материали или компоненти на продукта.

Опасност при вдишване: Материалът не се счита за опасен при вдишване.

Информация за Компонента:

Сериозно увреждане/дразнене на очите:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Корозия/дразнене на кожата:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Сенсибилизиране на кожата.:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Силно токсичен при попадане върху кожата:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Силно токсичен при поглъщане:	
Етиленгликол	Тестови Параметър: LD50 Тестови Резултат: 1600 mg/kg Видове: cat

Силно токсичен при вдишване:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Мутагенност за зародишните клетки:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Канцерогенност:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Токсичност за репродукцията:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция:

Етиленгликол	Тестови Резултат: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при поглъщане, въз основа на данни при хора
Етиленгликол	Тестови Резултат: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване, въз основа на данни при хора

ДОПЪЛНИТЕЛНА ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ:
Настоящият продукт съдържа етиленгликол (EG). Очакваната токсичност на EG при вдишване или контакт с кожата е ниска при стайна температура. Леталната доза при поглъщане от възрастен човек се оценява приблизително на 100 cc (3.3 oz.). Етиленгликолът се окислява до оксалова киселина, което причинява отлагане на кристали калциев оксалат най-вече в мозъка и бъбреците. Ранните признаци и симптоми при отравяне с EG могат да наподобяват тези при алкохолна интоксикация. По-късно у пострадалия може да се появят гадене, повръщане, слабост, коремни и мускулни болки, затруднения при дишане и намаляване на количеството на урината. При нагряване на EG над температурата на кипене на водата се образуват пари, за които се съобщава, че причиняват загуба на съзнание, увеличаване на броя на лимфоцитите и бързи, конвулсивни движения на очите у хронично изложените на въздействието им хора. При перорално приемане на EG от бременни плъхове и мишки се наблюдава увеличаване на смъртността при плода и на вродените дефекти. Някои от тези ефекти настъпват при дози, които нямат токсично въздействие върху майките. Не са ни известни данни, които да показват, че EG е токсичен за репродукцията при хората.

11.2 Информация за други опасности
Не са открити други опасности.

РАЗДЕЛ 12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация за продукта:
12.1 Токсичност
Предполага се, че този материал не е вреден за водните организми. Продуктът не е изпитван. Заключенията са базирани на свойствата на отделните му компоненти.

12.2 Устойчивост и разградимост
Предполага се, че този материал лесно се разгражда по биологичен път. Продуктът не е изпитван. Заключенията са базирани на свойствата на отделните му компоненти.

12.3 Биоакумулираща способност
Коефициент на биоконцентриране: Няма данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): Няма данни

12.4 Преносимост в почвата
Няма данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
Този материал не отговаря на критериите за PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Тази смес не съдържа никакви вещества, оценени като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти
Няма открити други вредни въздействия.

Информация за Компонента:

Остра Токсичност:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Дългосрочна Токсичност:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Биоразграждане:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

Биоакумулираща Способност:	
Етиленгликол	Въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класификация

РАЗДЕЛ 13 ОСОБЕНОСТИ ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ

13.1 Методи за обработване на отпадъците
Материалът да се използва по предназначение или, при възможност, да се рециклира. Този материал, когато трябва да се изхвърли, може да представлява опасен отпадък според международните, държавни или местни закони и разпоредби. Според Европейския каталог на отпадъците (E.W.C.) кодирането е:16 01 14

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Приведеното описание може да не се отнася за всички случаи на транспортиране. Проверете в съответните Правила за транспортиране на опасни стоки за изисквания за допълнителна информация (например техническо название) и за изисквания, свързани с начина на транспортиране и с транспортираното количество.

ADR/RID

НЕ ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНА СТОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Неприложимо
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: Неприложимо
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Неприложимо
14.4 Опаковъчна група: Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда: Неприложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Неприложимо

ADN

НЕ ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНА СТОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Неприложимо
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: Неприложимо
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Неприложимо
14.4 Опаковъчна група: Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда: Неприложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Неприложимо

ICAO / IATA

НЕ ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНА СТОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Неприложимо

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: Неприложимо
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Неприложимо
14.4 Опаковъчна група: Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда: Неприложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Неприложимо

IMO / IMDG

НЕ ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНА СТОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Неприложимо
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: Неприложимо
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Неприложимо
14.4 Опаковъчна група: Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда: Неприложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Неприложимо
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
НОРМАТИВНИТЕ СПИСЪЦИ СА ПРЕТЪРСЕНИ:
01=Директива на ЕС 92/85/ЕЕС: Бременни и кърмещи работници.
02=Директива на ЕС 2012/18/ЕС: Севезо III
03=Директива на ЕС 98/24/ЕС: Химически агенти на работното място.
04=Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците.
05=Регламент ЕО № 689/2008: Приложение 1, Част 1.
06=Регламент ЕО № 850/2004: Забрана и ограничаване на устойчивите органични замърсители.
07=Регламент REACH, Приложение XVII: Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.
08=Регламент REACH на ЕС, приложение XIV: списък на веществата, предмет на разрешение, или списък на кандидат-веществата за разрешение, които пораждат сериозно безпокойство (SVHC).

В горните нормативни списъци не са открити компоненти на този материал.

СКЛАДОВИ ЗАПАСИ ОТ ХИМИКАЛИ:
Всички компоненти съответстват на следните изисквания към складовите запаси от химикали: ENCS (Япония), IECSC (Китай), KECI (Корея), NZIoC (Нова Зеландия), TCSI (Тайван).

Един или повече от компонентите са включени в ELINCS (Европейски съюз).

Един или повече от компонентите не отговарят на следните изисквания към запасите от химикали: AIIC (Австралия), DSL (Канада), PICCS (Филипини), TSCA (Съединени щати).

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество
Да

РАЗДЕЛ 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

ОПИСАНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО: РАЗДЕЛ 01 - Употреба на продукта беше добавена информация.
РАЗДЕЛ 02 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: беше изтрита информация.
РАЗДЕЛ 02 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 02 - Допълнителна информация за опасности беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 05 - Вещества за гасене беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 06 - Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи беше

изменена информация.
РАЗДЕЛ 08 – Списък с личните предпазни средства беше изтрита информация.
РАЗДЕЛ 08 - Защита на дихателните пътища беше добавена информация.
РАЗДЕЛ 08 - Защита на дихателните пътища беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 11 - Токсикологична информация беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 12 - Екологична информация беше изменена информация.
РАЗДЕЛ 14 - ADN Класификация беше добавена информация.
РАЗДЕЛ 15 - Информация относно нормативната уредба беше изтрита информация.
РАЗДЕЛ 15 - Информация относно нормативната уредба беше изменена информация.

Дата на изменението: август 01, 2025

Пълен текст на предупрежденията за опасност от регламент CLP:
Acute Tox. 4/H302; Вреден при поглъщане.
STOT RE 2/H373; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

СЪКРАЩЕНИЯ, КОИТО МОЖЕ ДА СА ИЗПОЛЗВАНИ В ТОЗИ ДОКУМЕНТ:

TLV - Гранична прагова стойност:	TWA - Усреднена във времето стойност
STEL - Граница при краткотрайно излагане на въздействие	PEL - Допустими граници на излагане на въздействието
CVX - Chevron	Номер в Химични абстракти - Номер в Химични абстракти
КН - Количествено неизмеримо	

Изготвен съгласно Регламент 1907/2006 на ЕС с неговия Регламент за изменение (ЕС) 2020/878 от Chevron.

Информацията в този ИЛБ се базира на познанията, информацията и убежденията на Chevron и неговите филиали към датата на публикуване. Това не е спецификация за качество и не се дава никаква гаранция, изрична или подразбираща се. Ние не поемаме никаква отговорност или задължение за резултатите от използването на този материал. Предоставената тук информация се отнася само за посочения продукт. Тъй като условията на употреба са извън нашия контрол, потребителят носи отговорността да определи условията за безопасна употреба на този продукт и да оцени неговата пригодност за тяхното приложение. Потребителите трябва да потърсят допълнителни указания, ако е необходимо.

Прилагане

Използване като Антифриз/Охлаждаща течност - Промишлено

Раздел 1	
Заглавие	
Използване като Антифриз/Охлаждаща течност	
Описание на употребите	
Сектори на употреба	3
Категории процеси	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Категории на емисиите в околната среда	7
Специфична категория на емисиите в околната среда	Неприложимо
Включени процеси, задачи, дейности	
Обхваща общата употреба на охладител в превозни средства в затворени системи. Включва пълнене и източване на контейнери и експлоатация на затворени машини и свързаните с тях дейности по поддръжка и съхранение.	

Метод за оценка	
Вж. раздел 3.	
Раздел 2 Условия на работа и мерки за управление на риска	
Раздел 2.1 Контролиране на експозицията на работниците	
Свойства на продукта	
Физическа форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.004 kPa (20°C)
Налягане на парите	Вж. по-горе
Концентрация на веществото в продукта	Обхваща относително съдържание на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго). [G13]
Използвано количество	Неприложимо
Честота и продължителност на употребата/експозицията	Обхваща до... (дни/седмица): 5
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма известни
Други работни условия, влияещи върху експозицията	Неприложимо

Работни условия и специфични мерки за управление на риска при допринасящите сценарии

[PROC 1] Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Работете с веществото в затворена система. [E47]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 2] Употреба в затворен процес със случайно контролирана експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Работете с веществото в затворена система. [E47]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 3] Употреба в затворен, периодичен процес (синтез или формулиране).
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се осигури добра вентилация на работното място.
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 4] Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 8a] Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения.
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа. [OC28]

Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където възникват емисиите. [E54]
Ефективност (на мярката): 90%
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]
Ако гореописаните технически/организационни мерки не са приложими, използвайте следните лични предпазни средства: [PPE30]
носете подходяща респираторна защита.
Ефективност (на мярката): 95%

[PROC 8б] Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където възникват емисиите. [E54]
Ефективност (на мярката): 90%
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]
Ако гореописаните технически/организационни мерки не са приложими, използвайте следните лични предпазни средства: [PPE30]
носете подходяща респираторна защита.
Ефективност (на мярката): 95%

[PROC 9] Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне).
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

Раздел 2.2 Контролиране на въздействието върху околната среда

Свойства на продукта

Неприложимо

Използвани количества

Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден) [A4]: 2000

Честота и продължителност на употребата

Дни, в които има емисии (дни/година) [FD4]: 300

Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Местен коефициент на разреждане с прясна вода [EF1]: 10
Местен коефициент на разреждане с морска вода [EF2]: 100

Други определени работни условия, влияещи върху замърсяването на околната среда

Неприложимо

Технически условия и мерки на технологично ниво (при източника) за предотвратяване на изпускания

Обичайните практики се различават за различните обекти, поради което се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. [TCS1]

Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изпускането, емисиите във въздуха и почвата

Не изпускайте неразтворено вещество в отпадъчните води или го извличайте обратно от отпадъчните води. [TCR14]
Приема се, че обектът на потребителя разделя химическата от мръсната/дъждовната вода и е оборудван с ПСОВ. [ENVT15]

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на емисиите от обекта

Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. [OMS2]
Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани. [OMS3]

Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна станция за отпадъчни води

Предполагаем дебит на пречиствателната станция за битови отпадъчни води (m3/d) [STP5]: 2000

Условия и мерки, свързани с външното преработване на отпадъците за изхвърляне

Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3]
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби. [ERW1]
Раздел 3 Оценка на експозицията
3.1. Здраве
Мерките за управление на риска/работните условия, които са описани в сценария на експозиция, са резултат от количествена и качествена оценка, която обхваща този продукт.
3.2. Околна среда
С модела ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4 Указания за проверка на съответствието със сценария за излагане на въздействието
4.1. Здраве
Когато са възприети други мерки за управление на риска / работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на рисковете поне на същото ниво. [G23]
4.2. Околна среда
Указанията се основават на приети работни условия, които може да не са приложими за всички работни места; поради това може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи, специфични за мястото мерки за управление на риска. [DSU1]

Използване като Антифриз/Охлаждаща течност - Професионалната

Раздел 1	
Заглавие	
Използване като Антифриз/Охлаждаща течност	
Описание на употребите	
Сектори на употреба	3
Категории процеси	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Категории на емисиите в околната среда	9a, 9b
Специфична категория на емисиите в околната среда	Неприложимо
Включени процеси, задачи, дейности	
Обхваща боравене със и разреждане на функционални течности	
Метод за оценка	
Вж. раздел 3.	
Раздел 2 Условия на работа и мерки за управление на риска	
Раздел 2.1 Контролиране на експозицията на работниците	
Свойства на продукта	
Физическа форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.004 kPa (20°C)
Налягане на парите	Вж. по-горе
Концентрация на веществото в продукта	Обхваща относително съдържание на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго). [G13]
Използвано количество	Неприложимо
Честота и продължителност на употребата/експозицията	Обхваща до... (дни/седмица): 5
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма известни
Други работни условия,	Неприложимо

влияещи върху експозицията	

Работни условия и специфични мерки за управление на риска при допринасящите сценарии

[PROC 1] Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Работете с веществото в затворена система. [E47]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 2] Употреба в затворен процес със случайно контролирана експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 3] Употреба в затворен, периодичен процес (синтез или формулиране).
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се осигури добра вентилация на работното място.
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 4] Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция.
Обхваща въздействие до 8 часа на ден.
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 8a] Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения.
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час. [OC27]
Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където възникват емисиите. [E54]
Ефективност (на мярката): 80%
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]
Ако гореописаните технически/организационни мерки не са приложими, използвайте следните лични предпазни средства: [PPE30]
носете подходяща респираторна защита.
Ефективност (на мярката): 80%
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]

[PROC 9] Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа. [OC28]
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

Раздел 2.2 Контролиране на въздействието върху околната среда

Свойства на продукта

Неприложимо

Използвани количества

Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден) [A4]: 1000

Честота и продължителност на употребата
Дни, в които има емисии (дни/година) [FD4]: 300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска
Местен коефициент на разреждане с прясна вода [EF1]: 10 Местен коефициент на разреждане с морска вода [EF2]: 100
Други определени работни условия, влияещи върху замърсяването на околната среда
Неприложимо
Технически условия и мерки на технологично ниво (при източника) за предотвратяване на изпускания
Обичайните практики се различават за различните обекти, поради което се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. [TCS1]
Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изпускането, емисиите във въздуха и почвата
Не изпускайте неразтворено вещество в отпадъчните води или го извличайте обратно от отпадъчните води. [TCR14] Приема се, че обектът на потребителя разделя химическата от мръсната/дъждовната вода и е оборудван с ПСОВ. [ENVT15]
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на емисиите от обекта
Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. [OMS2] Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани. [OMS3]
Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна станция за отпадъчни води
Предполагаем дебит на пречиствателната станция за битови отпадъчни води (m3/d) [STP5]: 2000
Условия и мерки, свързани с външното преработване на отпадъците за изхвърляне
Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3]
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби. [ERW1]
Раздел 3 Оценка на експозицията
3.1. Здраве
Мерките за управление на риска/работните условия, които са описани в сценария на експозиция, са резултат от количествена и качествена оценка, която обхваща този продукт.
3.2. Околна среда
С модела ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4 Указания за проверка на съответствието със сценария за излагане на въздействието
4.1. Здраве
Когато са възприети други мерки за управление на риска / работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на рисковете поне на същото ниво. [G23]
4.2. Околна среда
Указанията се основават на приети работни условия, които може да не са приложими за всички работни места; поради това може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи, специфични за мястото мерки за управление на риска. [DSU1]

Приготвяне и (пре)пакетиране на вещества и смеси - Промишлено

Раздел 1	
Заглавие	
Приготвяне и (пре)пакетиране на вещества и смеси	
Описание на употребите	
Сектори на употреба	3
Категории процеси	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Категории на емисиите в околната среда	2

Специфична категория на емисиите в околната среда	Неприложимо

Включени процеси, задачи, дейности

Обхваща общата употреба на охладител в превозни средства в затворени системи. Включва пълнене и източване на контейнери и експлоатация на затворени машини и свързаните с тях дейности по поддръжка и съхранение.

Метод за оценка

Вж. раздел 3.

Раздел 2 Условия на работа и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контролиране на експозицията на работниците

Свойства на продукта	
Физическа форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.004 kPa (20°C)
Налягане на парите	Вж. по-горе
Концентрация на веществото в продукта	Обхваща относително съдържание на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго). [G13]
Използвано количество	Неприложимо
Честота и продължителност на употребата/експозицията	Обхваща до... (дни/седмица): 5
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма известни
Други работни условия, влияещи върху експозицията	Неприложимо

Работни условия и специфични мерки за управление на риска при допринасящите сценарии

[PROC 1] Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Работете с веществото в затворена система. [E47]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 2] Употреба в затворен процес със случайно контролирана експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]

[PROC 3] Употреба в затворен, периодичен процес (синтез или формулиране).
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Работете с веществото в затворена система. [E47]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 4] Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция.
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

[PROC 5] Смесване или блендиране в периодични процеси за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа. [OC28]
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]

[PROC 8a] Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения.
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час. [OC27]
Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където възникват емисиите. [E54]
Ефективност (на мярката): 90%
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]
Ако гореописаните технически/организационни мерки не са приложими, използвайте следните лични предпазни средства: [PPE30]
носете подходяща респираторна защита.
Ефективност (на мярката): 95%

[PROC 8б] Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения.
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа. [OC28]
Да се обезпечи изсмукваща вентилация в точките, където възникват емисиите. [E54]
Ефективност (на мярката): 90%
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]
Ако гореописаните технически/организационни мерки не са приложими, използвайте следните лични предпазни средства: [PPE30]
носете подходяща респираторна защита.
Ефективност (на мярката): 95%

[PROC 9] Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне).
Обхваща повече от 4 часа (освен ако не е посочено друго).
Да се обезпечи подобрена обща вентилация с механични средства. [E48]
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) и същевременно осигурете обучение за специфичните дейности. [PPE17]
Носете подходящи защитни очила. [PPE26]

Раздел 2.2 Контролиране на въздействието върху околната среда

Свойства на продукта

Неприложимо

Използвани количества

Максимален дневен тонаж на обекта (кг/ден) [A4]: 4545

Честота и продължителност на употребата

Дни, в които има емисии (дни/година) [FD4]: 300

Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Местен коефициент на разреждане с прясна вода [EF1]: 10
Местен коефициент на разреждане с морска вода [EF2]: 100

Други определени работни условия, влияещи върху замърсяването на околната среда

Неприложимо

Технически условия и мерки на технологично ниво (при източника) за предотвратяване на изпускания

Обичайните практики се различават за различните обекти, поради което се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. [TCS1]

Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изпускането, емисиите във въздуха и почвата

Не изпускайте неразтворено вещество в отпадъчните води или го извличайте обратно от отпадъчните води. [TCR14] Приема се, че обектът на потребителя разделя химическата от мръсната/дъждовната вода и е оборудван с ПСОВ. [ENVT15]
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на емисиите от обекта
Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. [OMS2] Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани. [OMS3]
Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна станция за отпадъчни води
Предполагаем дебит на пречиствателната станция за битови отпадъчни води (m3/d) [STP5]: 2000
Условия и мерки, свързани с външното преработване на отпадъците за изхвърляне
Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3]
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби. [ERW1]
Раздел 3 Оценка на експозицията
3.1. Здраве
Мерките за управление на риска/работните условия, които са описани в сценария на експозиция, са резултат от количествена и качествена оценка, която обхваща този продукт.
3.2. Околна среда
С модела ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4 Указания за проверка на съответствието със сценария за излагане на въздействието
4.1. Здраве
Когато са възприети други мерки за управление на риска / работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на рисковете поне на същото ниво. [G23]
4.2. Околна среда
Указанията се основават на приети работни условия, които може да не са приложими за всички работни места; поради това може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи, специфични за мястото мерки за управление на риска. [DSU1]