ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Tri-ACT™ 1801

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

1.1 Идентификатор на продукта: **Tri-ACT™ 1801**
Вид на веществото Смес

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

Употреба на веществото/сместа	:	КОТЛИ - ОБРАБОТКА НА ПАРЕН КОНДЕНЗАТ
Идентифицирани употреби	:	Третиране на парни котли при ежедневна употреба <1000kg на ден
Препоръчителни ограничения при употреба	:	Само за индустриална и професионална употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМАТА
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО
NALCO OSTERREICH Ges.m.b.H. (A)
Rivergate, Handelskai 92
A - 1200 WIEN
TEL: + 43(0)715 2550 0

За повече информация относно безопасността на продукта, обърнете се към msdseame@nalco.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
+32-(0)3-575-5555 Трансевропейски
+359 (0)2-946-16-06 България
02 915 44 09 Клиника по токсикология при МБАЛСМ "Н.П.Пирогов"

Дата на съставяне/ревизия: 07.06.2017
Номер на версията: 2.0

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226
Остра токсичност, Категория 4	H302
Корозия на кожата, Категория 1A	H314
Сериозно увреждане на очите, Категория 1	H318
Кожна сенсибилизация, Категория 1	H317
Репродуктивна токсичност, Категория 2	H361f
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3Дихателна система	H335

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност	:		
Сигнална дума	:	Опасно	
Предупреждения за опасност	:	H226	Запалими течност и пари.
		H302	Вреден при поглъщане.
		H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
		H317	Може да причини алергична кожна реакция.
		H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
		H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
Препоръки за безопасност	:	**Предотвратяване:**	
		P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
		P261	Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
		P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
		Реагиране:	
		P301 + P312 + P330	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.Изплакнете устата.
		P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
		P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Опасни съставки, които трябва да бъдат посочени в етикета:
Моноетаноламин
Метоксипропиламин
Циклохексиламин
Карбохидразид

2.3 Други опасности

Неизвестни.

РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер EC-No. REACH Но.	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация: [%]
Моноетаноламин	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Остра токсичност Категория 4; H302 Остра токсичност Категория 4; H332 Остра токсичност Категория 4; H312 Корозия на кожата Категория 1B; H314 Сериозно увреждане на очите Категория 1; H318 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; H335	10 - < 20
Метоксипропиламин	5332-73-0 226-241-3 01-2119972298-23	Запалими течности Категория 3; H226 Остра токсичност Категория 4; H302 Корозия на кожата Категория 1A; H314 Сериозно увреждане на очите Категория 1; H318 Кожна сенсибилизация Подкатегория 1B; H317	10 - < 20
Циклохексиламин	108-91-8 203-629-0 01-2119486803-29	*** Запалими течности Категория 3; H226 Запалими течности Категория 3; H226 Остра токсичност Категория 4; H302 Остра токсичност Категория 4; H302 Остра токсичност Категория 3; H311 Остра токсичност Категория 4; H312 Корозия на кожата Категория 1B; H314 Корозия на кожата Категория 1B; H314 Сериозно увреждане на очите Категория 1; H318 Репродуктивна токсичност Категория 2; H361f Репродуктивна токсичност Категория 2; H361f	5 - < 10
Карбохидразид	497-18-7 207-837-2 01-2119965166-31	Кожна сенсибилизация Подкатегория 1A; H317	1 - < 2.5

За пълния текст на H-изразите, упоменати в този раздел, виж Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

В случай на вдишване : Изведете пострадалия на чист въздух.
Лекувайте симптоматично.
Потърсете медицинска помощ, ако се появят признаци на неразположение.

В случай на контакт с кожата : Незабавно измийте обилно с вода в продължение на поне 15 мин.
Използвайте мек сапун ако има такъв.
Изперете облеклото преди повторна употреба.
Старателно почистете обувките преди повторна употреба.
Незабавно повикайте лекар.

В случай на контакт с очите : Изплакнете незабавно, обилно с вода, при широко отворени клепачи, за минимум 15 минути.
Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Незабавно повикайте лекар.

В случай на поглъщане : Изплакнете устата с вода.

НЕ предизвиквайте повръщане.
Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
Незабавно повикайте лекар.

Защита на оказващите първа помощ : В случай на авария, първо направете оценка на опасността преди да предприемете каквито и да е действия. Не се излагайте на риск от нараняване. Ако имате съмнения, свържете се с аварийните служби.Използвайте предписаните лични предпазни средства.

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

Вижте раздел 11 за по-подробна информация за въздействията върху човешкото здраве и свързаните с тях симптоми.

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: : Пяна
Въглероден диоксид
Сух прах
Друг пожарогасителен агент подходящ за пожари клас Б
За големи пожари използвайте водна струя или облак, цялостно напояващи горящия материал

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Опасност от пожар
Пазете от загряване и източници на възпламеняване.
Възможно е повторно лумване на пожара на значително разстояние.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се натрупат в ниско разположените участъци.

Опасни продукти при горене : Продукти на разлагането могат да бъдат следните материали:
Въглеродни оксиди
Азотни оксиди (NOx)
Серни оксиди
Оксиди на фосфора

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Носете лични предпазни средства.

Допълнителна информация : Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Остатъците от пожара и замърсената вода от пожарогасене да се изхвърлят в съответствие с местните нормативни актове. В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте парите.

РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

ЗА ПЕРСОНАЛ, КОЙТО НЕ ОТГОВАРЯ ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ	:	Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване. Не допускайте хората да доближават мястото на разлива/теча и ги накарайте да се отдалечат от него в посока срещу вятъра. Избягвайте вдишване, поглъщане и контакт с кожата и очите. Когато работниците са изложени на концентрации, по-високи от граничните стойности на експозиция в работната среда, те трябва да носят одобрени средства за дихателна защита. Почистването трябва да се извършва само от обучени за целта лица. Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.
ЗА ЛИЦАТА, ОТГОВОРНИ ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ	:	Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	:	Не допускайте попадане в почвата, повърхностните и подпочвените води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване	:	Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно. Спрете теча, ако е безопасно. Разпространението на разлива да се ограничи като разсипаното количество препарат се събере посредством негорим абсорбиращ материал, (напр. пясък, пръст, вермикулит или диатомитова пръст) и се изхвърли в контейнер за обезвреждане, съгласно местните или национални разпоредби (виж раздел 13). Отмийте остатъците с вода. При големи разливи, разсипаният материал да се огради със защитен насип или да се ограничи по друг начин, така че да се възпрепятства разпространението му до воден път.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
За лична защита вижте раздел 8.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна работа с продукта	:	Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика

възпламеняване на пари на органични съединения). Не поглъщай. Дръжте далеч от огън, искри и нагорещени повърхности. Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Ръцете да се измият старателно след работа. Използвайте само при подходяща вентилация.

Хигиенни мерки : Работете при спазване на установените правила за хигиена и безопасност на труда. Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се измият лицето, ръцете и всички участъци от кожата, изложени на въздействието, старателно след употреба. Да се осигури подходящо оборудване, улесняващо бързото обилно изплакване или промиване на очите и тялото при риск от съприкосновение или опръскване.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови площи и опаковки : Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Съхранявайте на хладно, добре проветриво място. Да се съхранява далече от окисляващи вещества. Да се съхранява извън обсега на деца. Съдът да се съхранява плътно затворен. Съхранявайте в подходящи и снабдени с етикети съдове.

Подходящ материал : Представени са следните данни за съвместимост, основаващи се на данни за подобен продукт и/или на промишлен опит: Неръждаема стомана 304, Неръждаема стомана 316L, Буна-N, EPDM, HDPE (полиетилен висока плътност), Полипропилен (твърд), Полиетилен (твърд)

Неподходящ материал : Представени са следните данни за съвместимост, основаващи се на данни за подобен продукт и/или на промишлен опит: Месинг, Неопрен, Полиуретан, Пластит 7122, Plasite 4005, ХПВХ (твърд), стомана с покритие, Флуореластомер, Хлорсулфониран полиетиленов каучук

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

Специфична употреба(и) : КОТЛИ - ОБРАБОТКА НА ПАРЕН КОНДЕНЗАТ

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА /ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на експозиция в работна среда

Съставки	CAS номер	Вид стойност (Продължителност на експозицията)	Параметри на контрол	Основание
Моноетаноламин	141-43-5	TWA	1 ppm 2.5 mg/m3	BG OEL
Допълнителна информация		Кожа		
	-	Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности,		

		приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		
		STEL	3 ppm 7.6 mg/m3	BG OEL
Допълнителна информация		Кожа		
	-	Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		
Циклохексиламин	108-91-8	TWA	20 mg/m3	BG OEL

DNEL

Моноетаноламин	:	Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Контакт с кожата Потенциални въздействия върху здравето: дългосрочна - системна 1 mg/kg
		Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Потенциални въздействия върху здравето: дългосрочна - локална Стойност: 3.3 mg/m3
Циклохексиламин	:	Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Контакт с кожата Потенциални въздействия върху здравето: краткосрочна - системна 0.8 mg/kg
		Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Потенциални въздействия върху здравето: краткосрочна - системна Стойност: 8.2 mg/m3
		Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Контакт с кожата Потенциални въздействия върху здравето: дългосрочна - системна
		Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Потенциални въздействия върху здравето: дългосрочна - системна Стойност: 5 mg/m3
Карбохидразид	:	Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Вдишване Стойност: 2.64 mg/m3
		Крайна употреба: Работници Пътища на експозиция: Контакт с кожата Стойност: 0.75 mg/cm2
		Крайна употреба: Крайни потребители Пътища на експозиция: Поглъщане Стойност: 0.38 ppm

PNEC

Моноетаноламин	:	Сладководна среда Стойност: 0.085 mg/l
		Морска вода Стойност: 0.0085 mg/l
		Периодично изпускане

		Стойност: 0.025 mg/l
		STP Стойност: 100 mg/l
		Седимент Стойност: 0.425 mg/kg
		Почва Стойност: 0.035 mg/kg
Циклохексиламин	:	Сладководна среда Стойност: 0.032 mg/l
		Морска вода Стойност: 0.0032 mg/l
		Периодично изпускане Стойност: 0.19 mg/l
		STP Стойност: 22.52 mg/l
		Седимент Стойност: 0.82 mg/kg
		Почва Стойност: 1.61 mg/kg
Карбохидразид	:	Сладководна среда Стойност: 0.0015 mg/l
		Морска вода Стойност: 0.00015 mg/l
		Работа/освобождаване с прекъсвания Стойност: 0.015 mg/l
		Пречиствателна станция Стойност: 2.5 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Ефективна смукателна вентилационна система.
Концентрацията във въздуха да се поддържа под установените граници на експозиция на работното място.

Лични предпазни мерки

Хигиенни мерки : Работете при спазване на установените правила за хигиена и безопасност на труда.Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.Да се измият лицето, ръцете и всички участъци от кожата, изложени на въздействието, старателно след употреба.Да се осигури подходящо оборудване, улесняващо бързото обилно изплакване или промиване на очите и тялото при риск от съприкосновение или опръскване.

Защита за очи/лице (EN 166) : Защитни очила
Маска

Защита на ръцете (EN 374)	:	Препоръчителна превантивна защита на кожата. Ръкавици Нитрилен каучук бутилкаучук Време на износване: 1 - 4 часа Минимална дебелина за бутилов каучук 0.7 mm, за нитрилов каучук или други равностойни материали 0.4 mm (моля, обърнете се за съвет към производителя/търговеца на ръкавици.) Ръкавиците трябва да се изхвърлят или да се сменят ако са налице признаци на износване или на проникване на химикали.
Защита на кожата и тялото (EN 14605)	:	Лична защитна екипировка: подходящи защитни ръкавици, предпазни очила и защитно облекло
Защита на дихателните пътища (EN 143, 14387)	:	Когато рискът от вдишване не може да бъде избегнат или достатъчно занижен посредством технически средства за колективна защита или чрез мерки, методи или процедури, засягащи организацията на работа, да се използват разрешени средства за дихателна защита, удовлетворяващи изискванията на ЕС (89/656/EEC, 89/686/EEC) или на еквивалентни нормативни актове, с филтър тип: P

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания	:	Отчетете необходимостта от осигуряване на събирателни вани около съдовете за съхранение.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	:	Течност
Цвят	:	Светложълт Розов
Мирис	:	аминен
Точка на запалване	:	56 °C Метод: ASTM D 93, Тест Пенски-Мартенс затворен съд/капак
pH	:	11.9 - 12.9, 100 % Метод: ASTM E 70
Граница на мириса	:	Няма информация
Точка на топене/точка на замръзване	:	ТЕМПЕРАТУРА НА ЗАМРЪЗВАНЕ: -22 °C, ASTM D-1177
Точка на кипене/интервал на кипене	:	> 100 °C
Скорост на изпаряване	:	Няма информация

Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Няма информация
Горна граница на експлозивност	:	Няма информация
Долна граница на експлозивност	:	Няма информация
Налягане на парите	:	12 mm Hg (20 °C) Метод: ASTM D 2879-86 29 mm Hg (37.8 °C) Метод: ASTM D 2879-86
Плътност на парите	:	Няма информация
Относителна плътност	:	0.993 (25 °C)
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	напълно разтворим
Разтворимост в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Температура на самозапалване	:	Няма информация
Термично разлагане	:	Няма информация
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	5 mPa.s (25 °C) Метод: ASTM D 2983
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Експлозивни свойства	:	Няма информация
Оксидиращи свойства	:	Няма информация

9.2 Друга информация

Няма информация

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват	:	Силни окислители Силни киселини

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане	:	Продукти на разлагането могат да бъдат следните материали: Въглеродни оксиди Азотни оксиди (NOx) Серни оксиди Оксиди на фосфора

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Информация относно вероятните пътища на експозиция	:	Вдишване, Контакт с очите, Контакт с кожата

Токсичност

Продукт

Остра орална токсичност	:	LD50 Плъх: 1,267 mg/kg Тестова субстанция: Продукт
Остра инхалационна токсичност	:	Оценката на острата токсичност : > 5 mg/l Време на експозиция: 4 h
Остра дермална токсичност	:	LD50 Заек: > 2,000 mg/kg Тестова субстанция: Продукт
Корозия/дразнене на кожата	:	Няма данни за този продукт.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Няма данни за този продукт.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Няма данни за този продукт.
Канцерогенност	:	Този продукт е с ниско съдържание на хидразин. При положение, че хидразинът може да бъде генериран над 1,000 ppm. Международната Агенция за Изследване на Рака оцени хидразина и го дефинира като възможен да предизвика образуване на рак у човека (група 2B) въз основа на данни от изследвания върху животни и непълни данни върху човека. Пероралното въвеждане на хидразин предизвика образуване на тумори в белите дробове и черния дроб при мишки и плъхове и тумори на

млечните жлези при мишки. Вдишването на хидразин предизвика образуване на тумори на носа при плъхове.

Репродуктивна токсичност	:	Няма данни за този продукт.
Мутагенност на зародишните клетки	:	Няма данни за този продукт.
Тератогенност	:	Няма данни за този продукт.
СТОО - еднократна експозиция	:	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
СТОО - повтаряща се експозиция	:	Няма данни за този продукт.
Токсичност при вдишване	:	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки

Остра орална токсичност	:	Моноетаноламин LD50 Плъх: 1,089 mg/kg Метоксипропиламин LD50 Плъх: 688 mg/kg Циклохексиламин LD50 Плъх: 432 mg/kg

Съставки

Остра инхалационна токсичност	:	Моноетаноламин LC50 Плъх: 1.6 mg/l Време на експозиция: 4 h

Съставки

Остра дермална токсичност	:	Моноетаноламин LD50 Заек: 1,025 mg/kg Метоксипропиламин LD50 Плъх: 2,000 mg/kg Циклохексиламин LD50 Заек: 277 mg/kg

Потенциални ефекти върху здравето

Очи	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Кожа	:	Причинява силни изгаряния на кожата. Може да причини кожна алергична реакция.
Поглъщане	:	Вреден при поглъщане. Предизвиква изгаряне на храносмилателната система.
Вдишване	:	Може да предизвика дразнения на дихателната

система. Може да предизвика дразнения на носа, стомаха и белите дробове.

Хронична експозиция : Предполага се, че увреждa оплодителната способност.

Наблюдавани симптоми, свързани с експозицията на хора

Контакт с очите : Зачервяване, Болка, Разяждане

Контакт с кожата : Зачервяване, Болка, Дразнение, Разяждане, Алергични реакции

Поглъщане : Разяждане, Коремна болка

Вдишване : Дразнене на дихателните пътища, Кашлица

Допълнителна информация : Няма информация

РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Екотоксичност

Продукт

Ефекти върху околната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

Токсичност за риби : 96 hrs LC50 Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 194 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва): 176 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

96 hrs NOEC Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 150 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

96 hrs NOEC Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва): 150 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

Токсичност за дафния и други водни безгръбначни. : 48 hrs LC50 Daphnia magna (Дафния): 205 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

48 hrs NOEC Daphnia magna (Дафния): 150 mg/l
Тестова субстанция: Продукт

Токсичност за водораслите : Няма информация

Съставки

Токсичност за риби : Карбохидразид
96 h LC50: 17.93 mg/l

Съставки

Токсичност за дафния и други водни безгръбначни. : Моноетаноламин
48 h EC50 Daphnia (Водна бълха): 65 mg/l

Циклохексиламин
48 h EC50: 36.3 mg/l

Карбохидразид
48 h EC50: 8.3 mg/l

Съставки

Токсичност за водораслите : Метоксипропиламин
72 h EC50: 31 mg/l

Карбохидразид
72 h EC50: 1.5 mg/l

Съставки

Токсичност за бактерии : Циклохексиламин
3 h EC50 Канални микроорганизми: 2,152 mg/l
Метод: OECD 209
GLP: Няма

Карбохидразид
230 mg/l
Метод: OECD Указание за тестване 209

Съставки

Токсичност за дафния и други водни безгръбначни. (Хронична токсичност) : Циклохексиламин
21 d NOEC Daphnia magna: 1.6 mg/l
Метод: OECD 211

Карбохидразид
7 d NOEC: 0.98 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт

Биоразградимост : Резултат: Трудно биоразградим

Биоразграждане Оценка : Продукта се разгражда от микроорганизми

Биологична потребност от кислород (БПК): 5 d 6,400 mg/l (Продукт)

Химична потребност от кислород (ХПК): 524,000 mg/l (Продукт)

Съставки

Биоразградимост : Моноетаноламин
Резултат: Лесно биоразградим.

Метоксипропиламин
Резултат: Трудно биоразградим

Циклохексиламин
Резултат: Лесно биоразградим.

Карбохидразид
Резултат: Лесно биоразградим.

12.3 Биоакумулираща способност

Продукт

Биоакумулиране : Този препарат или материал не се очаква да се биоакумулира.

Съставки

Биоакумулиране : Моноетаноламин
Биоакумулацията е малко вероятна.

: Циклохексиламин
фактора за биоконцентрация (BCF): 2.8, Пресметнат, GLP: Няма, Биоакумулацията е малко вероятна.

12.4 Преносимост в почвата

Продукт

Частта във водата се очкава да се разтваря или разпръсква

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт

Оценка : Това вещество/ тази смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или за много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) в концентрации равни или по-високи от 0.1%.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не се очакват неблагоприятни ефекти.

РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Обезвреждането се извършва съгласно изискванията на нормативните актове на ЕС за отпадъци и за опасни отпадъци.Кодовете на отпадъците се определят от потребителя, по възможност след обсъждане с компетентните органи по обезвреждане на отпадъците.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Където е възможно, рециклирането се предпочита пред обезвреждането и изгарянето.
Ако рециклирането е неосъществимо, да се извърши обезвреждане в съответствие с местните нормативни актове.
Отпадъците да се обезвреждат в одобрена инсталация за обезвреждане на отпадъците.

Замърсена опаковка : Да се обезврежда като неизползван продукт.
Празните опаковки трябва да се предават за рециклиране или обезвреждане на одобрено място за третиране на отпадъци.
Не използвайте повторно празните опаковки.

Ръководство за определяне на кода на отпадъка	:	Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества. Ако този продукт се използва впоследствие при други процеси, крайният потребител трябва да преразгледа и определи най-подходящия код на отпадъците сред посочените кодове в Европейския каталог на отпадъците. Отговорност на лицето, причинител на отпадъци е да определи токсичността и физичните свойства на генерирания материал, да посочи правилната класификация на отпадъка и методите на обезвреждане в съответствие с приложимото Европейско (EU Директива 2008/98/EC) и локално законодателство.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Спедиторът/доставчикът/изпращачът е отговорен да осигури опаковане, етикетиране и обозначения в съответствие с избрания вид транспорт.

Сухопътен транспорт (ADR/ADN/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2734
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН:	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ И ЗАПАЛИМИ, НЕПОСОЧЕНИ НА ДРУГО МЯСТО (Циклохексиламин, Метоксипропиламин)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране:	8, 3
14.4 Опаковъчна група:	II
14.5 Опасности за околната среда:	Няма
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2734
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН:	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ И ЗАПАЛИМИ, НЕПОСОЧЕНИ НА ДРУГО МЯСТО (Циклохексиламин, Метоксипропиламин)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране:	8 , 3
14.4 Опаковъчна група:	II
14.5 Опасности за околната среда:	Няма
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	Неприложим

Морски транспорт (IMDG/IMO)

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2734
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН:	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ И ЗАПАЛИМИ, НЕПОСОЧЕНИ НА ДРУГО МЯСТО (Циклохексиламин, Метоксипропиламин)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране:	8 , 3
14.4 Опаковъчна група:	II
14.5 Опасности за околната среда:	Няма
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	Неприложим
14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от	Неприложим

MARPOL 73/78 и Кодекса IBC:

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

МЕЖДУНАРОДНИ НОРМАТИВИ

АМЕРИКАНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ЗА ХРАНИ И ЛЕКАРСТВА (FDA) Федерален закон за храните, лекарствата и козметичните продукти
Когато конкретните приложения изискват съответствие с разпоредбите на FDA, този продукт е приемлив съгласно: следните условия на употреба.

Този продукт може да се използва в котли на инсталации за производство на пулпа и хартия, в които водната пара се използва за обработка на пулпа за производство на хартия и картон, които могат да се използват за опаковане на стоки.

KOSHER
Този продукт е сертифициран като KOSHER/PAREVE за целогодишна употреба, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА ПАСХАЛНИЯ ПЕРИОД, от СЪВЕТА НА РАВИНИТЕ НА ЧИКАГО.

МЕЖДУНАРОДНИ ЗАКОНИ ЗА КОНТРОЛ НА ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА

CANADA
Веществото(веществата) в този препарат е(са) включено(включени) в, или изключено(изключени) от, Списъка на веществата, използвани в битовия сектор (DSL).

Списък на токсичните вещества TSCA (USA)
Веществата в този препарат са включени в, или изключени от, списъка TSCA 8(b) Inventory (40 CFR 710).

НАЦИОНАЛНИ НОРМАТИВИ ГЕРМАНИЯ

Клас водно замърсяване (Германия)	:	WGK 1 Класификация според VwVwS, Приложение 4.
Национални нормативни актове България	:	След употреба, отпадъците от препарата като остатъчни количества и опаковки да се събират в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение за обезвреждане на отпадъци по чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес:

Оценка на химическата безопасност на продукта не е извършена.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Метод, използван за определяне на класификацията съгласно
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008

Класификация	Обосновка

Запалими течности 3, H226	Според данни за продукта или оценка
Остра токсичност 4, H302	Според данни за продукта или оценка
Корозия на кожата 1A, H314	Според данни за продукта или оценка
Сериозно увреждане на очите 1, H318	Според данни за продукта или оценка
Кожна сенсибилизация 1, H317	Изчислителен метод
Репродуктивна токсичност 2, H361f	Изчислителен метод
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция 3, H335	Изчислителен метод

Пълен текст на H-изразите

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361f	Предполага се, че увреждa оплодителната способност.

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо

Допълнителна информация

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност	:	Монографии на IARC относно Оценка на канцерогенния потенциал на химичните вещества по отношение на човека, Женева: Световна здравна организация, Международна агенция за изследвания на рака Възможните препратки към ключова литература и източници на данни, които може да са използвани във връзка с изготвянето на експертна оценка за съставяне на настоящия Информационен лист за безопасност: Европейски регулации/директиви (включително (ЕС) No. 1907/2006, (ЕС) No.1907/2006, (ЕС) No. 1272/2008, данни от доставчици, интернет, ESIS, IUCLID, ERIcards, извън-европейски официални регулаторни данни и други източници на данни.
Приготвен от	:	Regulatory Affairs

Цитираните в ИЛБ величини са представени в следния формат: 1,000,000 = 1 милион и 1,000 = хиляда. 0.1 = 1 десета и 0.001 = 1 хилядна

АКТУАЛИЗИРАНА ИНФОРМАЦИЯ: Съществените изменения в законодателството или в здравната информация, внесени в настоящото преработено издание, са обозначени с ивица в левия край на полето на Информационния лист за безопасност.

Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност е вярна според нашите познания, сведения и убеждения към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за безопасна работа, употреба, манипулация, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна за случаите на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

Приложение: Сценарии на експозицията

Сценарий на експозиция: Третиране на парни котли при ежедневна употреба <1000kg на ден

Life Cycle Stage	:	Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти.	
Сектор на употреба	:	**SU23**	Електричество, пара, газово водно осигуряване и обработка на канализация

Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за:

Категория на освобождаването в околната среда	:	Промишлена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия
Дневно количество за обект	:	1000 kg
Вид на Пречиствателната Станция	:	няма

Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за:

Категория на метода	:	**PROC15**	Използвайте като реактив
Продължителност на експозицията	:	60.00 min	
Условия за експлоатация и мерки за управление на риска	:	На закрито	
		Изисква се локална смукателна вентилация с 90% ефективност	
Обща вентилация		Ниво на вентилация за час:	1
Защита на кожата	:	Да: Виж Раздел 8	
Защита на дихателните пътища	:	Няма	

Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за:

Категория на метода	:		Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
Продължителност на експозицията	:	60 min	
Условия за експлоатация и мерки за управление на риска	:	На закрито	
		Локална смукателна вентилация не се изисква	
Обща вентилация		Ниво на вентилация за час:	1
Защита на кожата	:	Да: Виж Раздел 8	
Защита на дихателните пътища	:	Няма	

Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за:

Категория на метода	:		Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
Продължителност на експозицията	:	15 min	
Условия за експлоатация и мерки за управление на риска	:	На закрито	
		Локална смукателна вентилация не се изисква	
Обща вентилация		Ниво на вентилация за час:	1

Защита на кожата	:	Да: Виж Раздел 8
Защита на дихателните пътища	:	Няма

Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за:

Категория на метода	:	**PROC28** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на машини
Продължителност на експозицията	:	240 min
Условия за експлоатация и мерки за управление на риска	:	На закрито
		Локална смукателна вентилация не се изисква
Обща вентилация		Ниво на вентилация за час: 1
Защита на кожата	:	Да: Виж Раздел 8
Защита на дихателните пътища	:	Няма