

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

- 1.1. Идентификатори на продукта:
BATTERY ☐ 12 VDC AGM

Други наименования:

14-100923☐000 BATTERY ☐ 12 VDC AGM
R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:
Акумулаторна батерия за професионална употреба.

Продуктът се счита за изделие съгласно Регламент 1907/2006/ЕО (REACH), за което не се изисква информационен лист за безопасност.

Следната информация е само за справка, за да се гарантира безопасната употреба на продукта.

- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:
Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA

- 1.3.1. Отговорно лице: -
Имейл:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

- 1.4. Спешен телефонен номер: 24-часов телефонен номер за спешни случаи: СЕМТЕЛ +1 813-248-0585
Обслужване на клиенти: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. Класифициране на сместа:

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО (CLP):

Не се отнася за готовия продукт като артикул.

Приложимо за компонентите, които не са в контакт с акумулаторната батерия.

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО (CLP):

Сярна киселина (електролит):

Skin corrosion 1A - H314

Н фрази за предупреждение:

H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

- 2.2. Елементи на етикета:

Не се отнася за готовия продукт като артикул. Приложимо за компонентите, които не са в контакт с акумулаторната батерия, когато е в нормалното си състояние, поради това, в съответствие с правилата за безопасност на химичното вещество, не е задължително етикетирание на продукта.

- 2.3. Други опасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Акумулаторни батерии, подложени на неправилно зареждане при прекомерно високи токове за продължителни периоди от време без поставени вентилиращи капачки, могат да създадат заобикаляща атмосфера на зловонна, силна неорганична киселинна мъгла, съдържаща сярна киселина.

По време на зареждане във вътрешността на акумулаторната батерия може да се образува смес от експлозивни газове, съдържаща водород. Пламъци, запалена цигара, искри или нажежени материали трябва да се избягват в непосредствена близост до акумулаторната батерия. Да се избягват къси съединения между терминалите. Да се използват антистатични материали при почистване. Продуктът не трябва да се съхранява в затворен контейнер; да се поддържа чиста и проветрива среда, защитена от пряка слънчева светлина и далеч от източници на топлина.

Разреденият разтвор на сярна киселина е корозивен и дразнещ за очите и кожата.

При нормални условия на използване не съществува опасност, но във вътрешността на акумулаторната батерия има оловни части, които могат да бъдат вредни, ако бъдат погълнати или вдишани.
Резултати от оценката на PBT и vPvB: този продукт не съдържа PBT/vPvB химикали.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ:

3.1. Вещества:
Неприложимо.

3.2. Смеси:

Описание	CAS номер	EU номер/ Списък ECHA	REACH Номер	Концент рация (%)	Класификация 1272/2008/EO (CLP)		
					пиктогра ми	Категория	H фрази
Оловни съединения (като Pb)*	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Опасно	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Оловен диоксид (PbO2)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Опасно	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Сярна киселина Бележка В:	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Опасно	Skin Corr. 1A	H314

*: Вещество, класифицирано от производителя или вещество, което не подлежи на задължителна класификация според изискванията на ЕС.

** : Вещество с гранични стойности на професионалната експозиция.

Бележка В:

Някои вещества (киселини, основи и т.н.) са пуснати на пазара във водни разтвори с различни концентрации и следователно тези разтвори изискват различно класифициране и етикетиране, тъй като опасностите се променят в зависимост от концентрацията. 31.12.2008 г. ВГ Официален вестник на Европейския съюз L 353/333 В част 3 вписванията, придружени от бележка В, имат общо обозначение от следния тип: „nitric acid ..%“ („азотна киселина..%“). В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета процентната концентрация на разтвора. Освен ако е посочено друго, се приема, че процентната концентрация е изчислена въз основа на тегловни проценти.

За пълния текст на H-фразите: виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ:

Обща:

При съмнения или наличие на симптоматика, потърсете медицинска помощ.

Никога не давайте нищо през устата на човек, който е в безсъзнание.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Мерки:

- Не предизвиквайте повръщане.
- Изплакнете устата и бавно изпийте няколко чаши вода.
- Обадете се на лекар.
- Да НЕ се дава нищо през устата на човек в безсъзнание или с конвулсии.

ПРИ ВДИШВАНЕ:

Мерки:

- Веднага преместете на свеж въздух.
- Ако дишането е неравномерно, направете изкуствено дишане.
- Ако пострадалият е в безсъзнание, поставете го в легнало положение по гръб с глава обърната настрани, потърсете веднага медицинска помощ.
- Не давайте нищо през устата.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:

Мерки:

- Свалете замърсените дрехи.
- Измийте повърхността на кожата обилно с вода и сапун или използвайте познат препарат за почистване на кожата.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Мерки:

- При контакт с очите, изплакнете веднага с голямо количество течаща вода и с отворени очи (в продължение най-малко на 15 минути).
- Потърсете медицинска помощ.

4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти****Сярна киселина (електролит):**

НЕПОСРЕДСТВЕНИ ГРИЖИ: ВНИМАНИЕ: Може да предизвика изгаряния на очите или кожата. Да се избягва изпарение.

ПОТЕНЦИАЛНИ НЕЖЕЛАНИ РЕАКЦИИ

ОЧИ: Възможно е да възникне разрушаване на тъканите и трайно увреждане на очите, ако не се лекува веднага.

КОЖА: Може да бъде корозивен и да причини тежки изгаряния.

ПОГЛЪЩАНЕ: Разяждащо за лигавицата на устата, хранопровода, стомаха и гърлото.

ИНХАЛАЦИЯ: Да се избягва мъгла, може да бъде силно дразнеща.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: Излагането на мъгла може да доведе до изгаряне на очите, кожата и белия дроб. Да се избягва мъгла.

ИЗЯВЛЕНИЕ НА ОПРЕДЕЛЕН ОРГАН: Съдържа материал, който може да доведе до увреждане на стомашно-чревния тракт и на дихателния тракт. Възможна опасност от рак. Съдържа съставка, която може да причини рак според изследвания върху животни (виж раздел 3 и раздел 15 за всяка съставка). Рискът от рак зависи от продължителността и нивото на експозиция.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

очи: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

кожа: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Поглъщане: Може да бъде вреден, ако се погълне.

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

Не е нужно специално лечение, за да се лекуват симптомите.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ5.1. **Пожарогасителни средства:**

5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства:

пяна, сух химикал и въглероден двуокис.

Изберете пожарогасителни средства в зависимост от околните пламъци.

Избягвайте вдишването на пари.

5.1.2. Подходящи пожарогасителни средства:

неопределен.

5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Опасни продукти от разпад:

Сярна киселина: серен триоксид, въглероден окис, сярна киселинна мъгла, серен диоксид и водороден сулфид.

Оловни съединения: Високите температури могат да създадат токсични метални изпарения, пара или прах; контактът със силна киселина или основа или присъствие на насцентен водород може да генерира силно токсичен арсинов газ.

Не вдишвайте прах/пушек/дим/изпарения/аерозоли.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

Да се избягва контакт по време на бременност/кърмене.

5.3. **Съвети за пожарникарите:**

По време на зареждане и експлоатация на акумулаторните батерии се генерира силно запалим водороден газ. За да се избегне риск от пожар или експлозия, дръжте искри или други източници на запалване далеч от акумулаторните батерии. Да не се допуска метални материали да се свързват едновременно към отрицателни и положителни клеми на клетки и акумулаторни батерии. Да се спазват инструкциите на производителя за монтаж и обслужване.

Ако акумулаторните батерии са на заряд, изключете електрозахранването. Да се използва положително налягане, апарат за самостоятелно дишане. Вода, приложена към електролит генерира топлина и го кара да се разпръсква. Да се носят устойчиви на киселина облекло, ръкавици, защита за лицето и очите.

Имайте предвид, че нанизите от серии свързани акумулаторни батерии все още могат да изложат на риск от токов удар, дори когато зареждащото се оборудване е изключено.

ERG Наръчник № 147

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:
- 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи:
Да не се допускат незащитени лица до мястото на произшествието, да се допускат само добре обучени специалисти, носещи подходящо защитно облекло.
- 6.1.2. Лицата, отговорни за спешни случаи:
Използвайте подходящи средства за индивидуална защита (вижте раздел 8).
- 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:
Изхвърлете разлетия материал и отпадъците в съответствие с приложимите разпоредби, свързани с околната среда. Не позволявайте навлизането в канализации/почвата/повърхността или почвените води. Уведомете веднага съответните власти според местния закон в случай на замърсяване на околната среда. Използвайте добрите практики за лична хигиена. Мийте си ръцете преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалет. Своевременно свалете замърсеното облекло и изперете щателно преди повторна употреба.
- 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:
Да се спре потока от материал, който съдържа/абсорбира малки разливи със сух пясък, пръст, и вермикулит. Да не се използват горими материали.
Ако е възможно, внимателно да се неутрализира разлетия електролит с натриев карбонат, натриев бикарбонат, вар и т.н. Да се носят устойчиви на киселина облекло, ботуши, ръкавици и защитна маска за лицето. Да не се допуска изпускане на не-неутрализирана киселина в канализацията. Киселината трябва да се управлява в съответствие с местните, щатските и федералните изисквания. Консултирайте се с държавна агенция за околната среда и / или федерална агенция за опазване на околната среда.
- 6.4. Позоваване на други раздели
За повече и по-подробна информация, вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

- 7.1. Мерки за безопасна работа:
Спазвайте общите мерки за хигиена.
Манипулирайте контейнерите внимателно, за да предотвратите повреди и разливи.
Освен ако не е включено в дейности за рециклиране, не нарушавайте корпуса и не изпразвайте съдържанието на акумулаторната батерия.
Възможно е да има голям риск от токов удар от низове от свързани акумулаторни батерии.
Дръжте контейнерите плътно затворени, когато не се използват.
Ако случай батерията е счупен, избягвайте контакт с вътрешните компоненти.
Дръжте поставени вентилационните капачки и покрийте клемите, за да се предотврати късо съединение.
Поставете картон между два слоя подредени автомобилни акумулаторни батерии, за да се избегнат повреди и късо съединение.
Да се съхранява далеч от горими материали, органични химикали, редуциращи вещества, метали, силни окислителни и вода.
Да се използват ленти или стреч за обезопасяване на предметите при транспортиране.
Вижте раздел 2 за допълнителна информация.
Технически мерки:
Не се изискват специални мерки.
Мерки за предотвратяване на пожар и експлозия:
Не се изискват специални мерки.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:
Технически мерки и условия за съхранение:
Съхранение:
Акумулаторните батерии да се съхраняват на хладни, сухи, добре вентилирани места с непромокаеми повърхности и подходящо ограничаване в случай на разливи. Акумулаторните батерии трябва да се съхраняват и под покрив за защита от неблагоприятни атмосферни условия.
Да се отдели от несъвместими материали.
Да се съхранява и използва само в райони с подходящо водоснабдяване и контрол на разливите.
Да се избягва повреда на контейнерите.
Да се пази от огън, искри и топлина.
Да се пази от метални предмети, които биха могли да свържат клемите на акумулаторната батерия и да създадат опасно късо съединение.
Зареждане:
Съществува възможен риск от токов удар при зареждане на оборудването и от низове от серии свързани акумулаторни батерии, независимо дали се зареждат или не.
Да се изключва захранването за зарядни устройства, когато не се използва и преди отделяне на каквито и да било електрически връзки.
Заредените акумулаторни батерии ще генерират и освобождават запалим водороден газ.
Пространството за зареждане трябва да се вентилира.
Дръжте поставени вентилационните капачки на акумулаторните батерии
Забранява се пушенето и да се избягва създаването на пламъци и искри в близост.

Да се носи защита за лицето и очите в близост до зареждащи се акумулаторни батерии.

Сярна киселина: Контактът с горими материали и органични материали може да предизвика пожар и експлозия.

Също реагира бурно със силни редуциращи агенти, метали, серен триоксиден газ, силни окислителни и вода.

Контактът с метали може да създаде токсични газове серен диоксид и може да освободи запалим водороден газ.

Оловни съединения: Да се избягва контакт със силни киселини, основи, халогениди, халозенати, калиев нитрат, перманганат, пероксиди, насцентен водород и редуциращи агенти.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

Подходящи материали: виж раздел 10.5.

Материал на опаковката: няма специални предписания.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

Няма специални инструкции.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Праметри за контрол:

Гранични стойности на професионална експозиция:

Сярна киселина (CAS: 7664-93-9): Гранични стойности, 8 часа: 1,0 mg/m³

DNEL		Курс на излагане:	Честота на излагане:	Забележки:
Работник	Потребител			
неопределен	неопределен	Дермален	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен
неопределен	неопределен	Инхалиращ	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен
неопределен	неопределен	Устен	Краткосрочен (интензивен) Дългосрочен (повторен)	неопределен

PNEC			Честота на излагане:	Забележки:
Вода	Почва	Въздух		
няма друга информация.	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен
неопределен	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен
неопределен	неопределен	неопределен	Краткосрочен (еднократна употреба) Дългосрочен (продължителен)	неопределен

8.2. Праметри за контрол

В случай на опасен материал без контрол на границата на концентрация, задължение на работодателя е да спазва минимални равнища на концентрация чрез научните и технологични средства, така че опасните вещества да не причиняват вреда на работниците.

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

При изпълнение на работата е необходимо да се вземат мерки за избягване на разливането по дрехите и подовете и за избягване на контакта с очите и кожата.

Осигурете подходяща вентилация. Където е възможно това трябва да се постигне чрез използване на локална смукателна вентилация и добра обща екстракция. Ако това не е достатъчно за поддържане на концентрацията на частиците и изпаренията под професионалните норми за излагане на въздействие, да се носят подходящи респираторни предпазни средства.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства:

Използвайте добрите практики за лична хигиена. Мийте си ръцете преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалет.

Своевременно свалете замърсеното облекло и изперете щателно преди повторна употреба.

Вижте раздел 2 за допълнителна информация.

1. Защита на очите/лицето: Ако кутията на акумулаторната батерия е повредена, използвайте химически очила или маска за лице (EN 166).

2. Защита на кожата:

а. Защита на ръцете: Ако кутията на акумулаторната батерия е повредена, използвайте гумени или пластмасови ръкавици, устойчиви на киселина (EN 374).

- b. Други: При извънредни условия на сериозно облъчване, да се носи облекло и ботуши, устойчиви на киселина. Ако кутията на акумулаторната батерия е повредена, използвайте гумени или пластмасови ръкавици, устойчиви на киселина, с ръкавица с дължина до лакътя, устойчиви на киселина престилка, облекло и обувки.
3. Защита на ди хателните пътища: Ако работниците са изложени на концентрации над границата на експозиция, те трябва да се използват подходящи, сертифицирани респиратори.
4. Термичен риск: Неизвестни.
- 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:
Няма специално предписание.
Подробните изисквания, изредени в раздел 8 предполагат квалифицирана работа при нормални условия и използването на продукта за съответните цели. Трябва да се потърси съвета на специалист преди вземането на по-нататъшни предпазни мерки ако няма нормални условия или се работи при екстремни условия.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Параметър	Тестваш метод:	Забележки:
1. Външен вид:		
2. Мирис:		
3. Граница на мириса:		
4. рН:		
5. Точка на топене/точка на замръзване:		
6. точка на кипене и интервал на кипене:		
7. точка на възпламеняване:		
8. Скорост на изпаряване:		
9. Запалимост (твърдо вещество, газ):		
10. Горна/долна граница на запалимост или експлозия:		
11. Налягане на парите:		
12. Плътност на парите:		
13. Относителна плътност:		
14. Разтворимост(и):		
15. Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:		
16. температура на самозапалване:		
17. температура на разлагане:		
18. Вискозитет:		
19. Експлозивни качества:		
20. Оксидиращи свойства:		

9.2. Друга информация:

Неопределен.

*: Производителят не е извършвал никакви изпитвания на този параметър за продукта или резултатите от изпитванията не са налични към момента на публикуването на информационния лист.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ10.1. Реактивност:

Няма да възникне опасна полимеризация.

10.2. Химична стабилност:

Стабилен при нормална температура и общи работни условия.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Реагира с някои основи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Продължително прекомерно зареждане; източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали:**Оловни съединения** (CAS: 7439-92-1):

Контактът с горими материали и органични материали може да предизвика пожар и експлозия. Също реагира бурно със силни редуциращи агенти, метали, серен триоксиден газ, силни окислителни и вода. Контактът с метали може да създаде токсични газове серен диоксид и може да освободи запалим водороден газ.

Сярна киселина (CAS: 7664-93-9):

Да се избягва контакт със силни киселини, основи, халогениди, халозенати, калиев нитрат, перманганат, пероксиди, насцентен водород и редуциращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

Сярна киселина (CAS: 7664-93-9):

Серен триоксид, въглероден окис, сярна киселинна мъгла, серен диоксид и водороден сулфид.

Оловни съединения (CAS: 7439-92-1):

Високите температури могат да създадат токсични метални изпарения, пара или прах; контактът със силна киселина или основа или присъствие на насцентен водород може да генерира силно токсичен арсинов газ.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Остра токсичност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Корозивност/дразнене на кожата: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. (Електролит).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Мутагенност на зародишните клетки: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

STO (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

STO (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

Опасност при вдишване: Въз основа на наличните данни, не са спазени изискванията за класификация.

11.1.1. Кратко резюме на информацията, получена от проведените тестове за веществата, които подлежат на регистрация:

Неопределен.

11.1.2. Токсикологични характеристики на опасните вещества:

Остра токсичност:

Сярна киселина (CAS: 7664-93-9):

LD50 (устен, плъх): 2140 mg/kg

Канцерогенност:

Оловни съединения (CAS: 7439- 92- 1):

OSHA - Избран канцероген

NTP - Предполага се

IARC: Група 2b

Сярна киселина (CAS: 7664-93-9):

NTP - Известен

IARC: Група 1

11.1.3. Информация за възможния начин на излагане:

Поглъщане, инхалиране, контакт с кожата и очите.

11.1.4. Симптоми, свързани с физичните, химични и токсикологични характеристики:

Неопределен.

11.1.5. Забавени, непосредствени ефекти и хронични ефекти след краткосрочно и дългосрочно излагане:

Опасности на съставките в случай на неправилна употреба:

Сярна киселина (електролит): Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

11.1.6. Взаимодействащи си ефекти:

Неопределен.

11.1.7. Отсъствие на специфични данни:

Няма друга информация.

11.1.8. Друга информация

Неопределен.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност:

Разтвор на електролит: може да причини опасност за околната среда в резултат на промяна на рН на подпочвените води.

Оловото е много устойчиво в почвата и седименти. Няма данни за увреждане на околната среда. Подвижността на металното олово между екологичните отделения е бавна. Биоакмулиране на олово има при водни и сухоземни животни и растения, но чрез хранителната верига е налице малко биоакмулиране. Повечето проучвания включват оловни съединения, а не елементно олово.

Информация за съставките:

Brunswick Bowling Products, LLC

7 / 10

BATTERY 12 VDC AGM

Оловни съединения (CAS: 7439-92-1):
LC50 (Риба): 0,44 mg/l/96 h
EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h
ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h
Сярна киселина (CAS: 7664-93-9):
LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h
EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

- 12.2. Устойчивост и разградимост:
Неопределен.
- 12.3. Биоакмулираща способност:
Неопределен.
- 12.4. Преносимост в почвата:
Неопределен.
- 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
Този продукт не съдържа PBT/vPvB химикали.
- 12.6. Други неблагоприятни ефекти
Неопределен.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. Методи за третиране на отпадъците:
Отстраняване според местните изисквания.
- 13.1.1. Информация, свързана с отстраняването на продукта:
Изхвърлете в съответствие с приложимите разпоредби.
Европейски каталог на отпадъците:
За този продукт не може да се определи код за обезвреждане на отпадъците съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC), тъй като само целта на приложението, определено от потребителя, дава възможност за определяне. Европейският номер на код за отпадъци трябва да бъде определен след обсъждане със специалист, занимаващ се с изхвърляне на отпадъци.
- 13.1.2. Информация, свързана с отстраняването на опаковката:
Изхвърлете в съответствие с приложимите разпоредби.
- 13.1.3. Трябва да бъдат уточнени физичните/химични характеристики, които могат да повлияят на опциите за третиране на отпадъците:
неопределен.
- 13.1.4. Отстраняване на отпадъчни води
неопределен.
- 13.1.5. Специални безопасни мерки за всички видове третиране на отпадъците:
Неопределен.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

- 14.1. Номер по списъка на ООН:
UN2800
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:
Електрическо съхранение на АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ, С ВОДОНАЛИВНИ ЕЛЕМЕНТИ, ХЕРМЕТИЧНО УПЛЪТНЕНИ
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:
8 Корозивен
- 14.4. Опаковъчна група:
Няма.
- 14.5. Опасности за околната среда:
Няма налична допълнителна релевантна информация
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:
U.S. DOT: С изключение на разпоредбите за опасни материали (HMR), защото акумулаторните батерии отговарят на изискванията на 49 CFR 173.159(f) и 49 CFR 173.159a от разпоредбите за опасни материали на Министерството на транспорта на САЩ. Акумулаторната батерия и външната опаковка трябва да бъдат обозначени с „ХЕРМЕТИЧНО УПЛЪТНЕНА“ или „АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ С ВОДОНАЛИВНИ ЕЛЕМЕНТИ“. Клемите на акумулаторната батерия трябва да бъдат защитени от късо съединение.

IATA Разпоредби за опасни стоки DGR: С изключение на разпоредбите за опасни товари, защото акумулаторните батерии отговарят на изискванията на Инструкция за опаковане 872 и Специални разпоредби A67 от Правилника за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA) и техническите инструкции Международната организация за гражданска авиация (ICAO). Клемите на акумулаторната батерия трябва да бъдат защитени от късо съединение. Думите „НЕ Е ОГРАНИЧЕНО“, „СПЕЦИАЛНА РАЗПОРЕДБА A67“ трябва да се включат.

IMDG: С изключение на разпоредбите за транспорт на опасни стоки по море, защото акумулаторните батерии отговарят на изискванията на Специална разпоредба 238 от Международния кодекс за опасни товари по море (IMDG). Клемите на акумулаторната батерия трябва да бъдат защитени от късо съединение.

Изисквания за безопасно транспортиране и обработка на Cyclon елементи: Внимание- Опасност от електрически пожар - Защита срещу скъсяване. Клемите могат да се скъсят и да предизвикат пожар, ако не са изолирани по време на транспортирането. Cyclon продуктът трябва да бъде етикетирани с „ХЕРМЕТИЧНО УПЛЪТНЕН“ по време на транспортирането. Да се спазват всички федерални разпоредби за транспортиране. Виж раздел IX и CFR 49 Части 171 до 180.

Изисквания за транспортиране на Cyclon продукт като единични елементи: Трябва да се използват предпазни капачки или друг траен инертен материал за изолиране на всяка клема на всеки елемент, освен ако елементите не се транспортират в оригиналната опаковка от EnerSys, в пълните кутии. Защитни капачки са налични за всички размери на елементите fr EnerSys 1-800-9642837

Изисквания за транспортиране на Cyclon продукт, сглобени в многоклетъчни акумулаторни батерии: Сглобените акумулаторни батерии трябва да имат защита от късо съединение по време на транспортирането. Откритите клеми/конектори/проводници трябва да бъдат изолирани, за да се предотврати излагането им по време на транспортиране.

- 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:
Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/830 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

- 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес: не е налична информация.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информация, свързана с прегледа на данните за безопасност:
няма.

Пълен текст на съкращенията, използвани в данните:

DNEL: Равнище без получен ефект. PNEC: Концентрация без предвиден ефект. Ефекти CMR: канцерогенност, мутагенност и токсичност за репродукцията. PBT: Постоянен, биоакumulативен и токсичен. vPvB: Много устойчиво и много биоакumulиращо (вещество) n.d.: неопределен. n.a.: неприложим.

Информационни източници:

Информационен лист за безопасност (28. 08. 2017, Версия: 2/ английски)

Не се отнася за готовия продукт като артикул.

Приложимо за компонентите, които не са в контакт с акумулаторната батерия.

Методите, използвани за класификация съгласно Регламент 1272/2008/ЕО:

Сярна киселина (електролит):

Skin corrosion 1A - H314

Въз основа на метод за изчисляване

Пълен текст на H-фразите, посочени в раздели 2 и 3:

H272 – Може да усилва пожара; окислител.

H302 – Вреден при поглъщане.

H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H332 – Вреден при вдишване.

H351 – Предполага се, че причинява рак.

H360 – Може да увреди оплодителната способност или плода.

H360Fd – Може да увреди оплодителната способност. Подозрение за увреждане на нероденото дете.

H362 – Може да бъде вреден за кърмачета.

H373 – Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

H400 – Силно токсичен за водните организми.

H410 – Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Инструкции за обучение: няма информация.

Този информационен лист за безопасност е изготвен въз основа на информацията, предоставена от производителя/доставчика и съответства на съответните регламенти.

Информацията, данните и препоръките са предоставени добросъвестно от надеждни източници и се считат за верни и точни към датата на издаване. Въпреки това, не е направено представяне за разбираемостта на информацията. Стратегията за устойчиво развитие трябва да се използва само като ръководство за работа с продукта; в хода на работа и използването на продукта могат да възникнат или да се изискват други съображения. Потребителите са предупредени да определят целесъобразността и приложимостта на горепосочената информация за техните специфични обстоятелства и цели, и да поемат всички рискове, свързани с употребата на този продукт. Отговорност на потребителя е да се съобрази напълно с местните, национални и международни разпоредби относно употребата на този продукт.

Информационният лист за безопасност е изготвен от: ToxInfo Ltd.

Професионална помощ относно обяснението на информационния лист за безопасност:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com