

Информационен лист за безопасност

изготвен в съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Приложение II от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)



Дата на издаване: 18.12.2019 г.
Издание: 1/2019

Дата на преработка: ----

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/ предприятието

1.1 Идентификатор на продукта – Finish All in one Tablets - All variants – таблетки за съдомиялна машина

ИЛБ № : D8372371 v1.0

Формулация № FF3132495 v1.0 - Regular; FF3132496 v1.0 - Lemon

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват: Детергент (под формата на таблетки) за употреба в домашни автоматични съдомиялни машини. Предназначен за масова употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

- *Reckitt Benckiser Полша Sp z o.o.*
- *Пълен адрес: ul Okunin 1, 05-100 Nowy Dwor, Mazowiecki, Полша*
- *Тел: +48 22 775 2051*

- *Дистрибутор за България: „Аксон България” АД,*
- *Пълен адрес: гр. София, 1360, ул. „Георги Караславов” № 14А*
- *E-mail: info.center@axxon-bg.com*
- *Тел: 02/8191000*

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиника по токсикология на Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов": 02/915 4409.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP)

Eye Irrit. 2 - Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 – H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограма за опасностите



GHS07

Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите

Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца

P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Състав:

5 - <15 % избелващи агенти на основата на кислород, 5 - <15 % поликарбоксилати, <5 % фосфонати, <5 % нейногенни повърхностноактивни вещества, ензими (субтилизин, амилаза), парфюм.

2.3. Други опасности: Не е налична допълнителна информация относно други опасности.

PBT/vPvB - В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.2. Смеси:

ВЕЩЕСТВО	w/w %	CAS №	ЕС №	Съгласно Регламент 1272/2008/ЕС	
				Клас и категория опасност	Н-фрази
Натриев карбонат sodium carbonate	≥25 - ≤50	497-19-8	207-838-8 REACH: 01-211948 5498-	Eye Irrit. 2 - Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2	H319

			19 Index: 011- 005-00- 2		
динатриев карбонат съединение с водороден пероксид (2:3) Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	≥10 - <25	15630-89-4	239-707-6 REACH: 01-211945 7268-30	Ох. Sol. 2 - Оксидиращи течности, категория на опасност 2 Eye Dam. 1 - Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 Acute Tox. 4 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 4	H272 H318 H302
(1-хидроксиетилиден)бисфосфониева киселина, натриева сол (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	≤5	29329-71-3	249-559-4 REACH: 01-211951 0382-52	Acute Tox. 4 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 4 Eye Irrit. 2 - Дразнене на очите, категория на опасност 2	H302 H319

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: Незабавно потърсете медицинска помощ. Свържете се с токсикологичен център или лекар. Изнесете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно за дишане положение. Ако е в безсъзнание, поставете го в положение за възстановяване и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворени дихателни пътища. Разхлабете тесните дрехи като яка, вратовръзка или колан. Може да се наложи пострадало лице да бъде под медицинско наблюдение в продължение на 48 часа.

При контакт с кожата: Изплакнете замърсената кожа с обилно количество вода. Свалете замърсените дрехи и обувки. Потърсете медицинска помощ, ако се появи неразположение. Изперете дрехите и почистете обувките преди повторна употреба.

При контакт с очите: Незабавно изплакнете очите обилно с вода, като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение на най-малко 10 минути. Потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно потърсете медицинска помощ. Свържете се с токсикологичен център или лекар. Изплакнете устата с вода. Извадете протезите, ако има такива. Изнесете пострадалия на чист въздух. Ако веществото е погълнато и лицето е в съзнание, дайте му да отпие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият почувства гадене, защото повръщането може да е опасно. Не

предизвиквайте повръщане, освен ако не е препоръчано от медицински персонал. При повръщане придържайте главата ниско, за да избегнете навлизане на течностите в белите дробове. Химичните изгаряния трябва да бъдат лекувани незабавно от медицинско лице. Не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание. Ако пострадалият е в безсъзнание, поставете го легнал на една страна и незабавно потърсете медицинска помощ. Осигурете постоянен приток на въздух. Отпуснете стегнатите части на облеклото като яка, вратовръзка, колан или корсет.

Предпазване на лицата, оказващи първа помощ: Не трябва да се предприемат действия, които създават риск за хората, оказващи първа помощ. Може да е опасно за лицето, което прави изкуствено дишане уста в уста. Изплакнете замърсените дрехи обилно с вода преди да ги свалите, или носете ръкавици.

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

Признаци/симптоми за прекомерна експозиция:

Контакт с очите	Неблагоприятните симптоми могат да включват следно болка, сълзене, зачервяване.
Вдишване	Няма налични данни.
Контакт с кожата	Няма налични данни.
Поглъщане	Няма налични данни.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: При инцидент или влошаване на здравословното състояние незабавно се консултирайте с лекар (при възможност покажете указанията за употреба или информационния лист за безопасност).

Бележки към лекаря: Да се лекува според симптомите. Незабавно се свържете с токсиколог, ако са погълнати или вдишани големи количества. В случай на вдишване на продукти от разпадане при пожар, симптомите може да се забавят. Може да е необходимо изложеното лице да остане под лекарско наблюдение за 48 часа.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

Подходящи: Използвайте пожарогасително средство, подходящо за заобикалящия огън.

Неподходящи: Не е налична информация.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа:

При горене могат да се образуват: CO, CO₂, азотни и серни оксиди, метален оксид/оксиди.

5.3 Съвети за пожарникарите:

Бързо изолирайте мястото, като отстраните всички лица от района на инцидента, ако има пожар. Да се използват подходящи устройства за дишане. Носете напълно защитен костюм и автономни дихателни апарати. Да се събира отделно замърсената вода, използвана за гасенето на пожара. Да не се излива в канализационната мрежа.

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 при спешни случаи: Не трябва да се предприемат действия, които създават риск за хората или за тези, които нямат подходящо обучение. Евакуирайте съседните участъци. Не позволявайте навлизането на излишен персонал и на такъв без предпазни средства. Не докосвайте и не стъпвайте в разсипания материал. Не вдишвайте праховете. Осигурете подходяща вентилация. Носете подходящ дихателен апарат, когато вентилацията не е достатъчна. Носете подходящи лични предпазни средства.

6.1.2. За лицата, отговорни при спешни случаи: Необходима е защита за дихателните органи. Да се използват ръкавици и защитно облекло. Хората да се преместят на безопасно място.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: при разливи да се посипе с инертен материал. Не позволявайте да попадне в канализационната система или в повърхностно-течащи и подпочвени води. В случай на изтичане на препаратата, разлива да се локализира и ограничи с подходящи адсорбиращи материали. Адсорбиращите материали да се събират и временно съхраняват в специални и плътно затварящи се и обозначени съдове, след което се предават на съответните лица, притежаващи разрешение.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Малък разлив: Изнесете съдовете от зоната на разлива. Използвайте устойчиви на искри инструменти и устойчива на експлозия техника. Избягвайте създаването на прахове. Използването на прахосмукачка с НЕРА филтър ще намали разпръсването на прахове. Поставете разсипания материал в обозначен, надписан съд за изхвърляне на отпадъци. Предайте за изхвърляне на лицензирана фирма.

Голям разлив: Изнесете съдовете от зоната на разлива. Приближавайте се до разсипания материал откъм посоката на вятъра. Не допускайте да попадне в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте образуването на прах. Не замитайте материала. Изсмучете с подходяща техника, снабдена с НЕРА филтър, и поставете в затворен, обозначен за изхвърляне на отпадъци контейнер. Избягвайте създаването на прашни условия и предотвратявайте разпръсване чрез вятър. Предайте за изхвърляне на лицензирана фирма.

6.4 Позоваване на други раздели: виж раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна манипулация:

Поставете подходящи лични предпазни средства (виж раздел 8). Не позволявайте да попадне в очите, кожата или дрехите. Не вдишвайте прах. Не поглъщайте. Избягвайте създаването на прах при работа с материала и избягвайте всички възможни източници на запалване (искри и пламъци). Предотвратете акумулирането на прах.

Използвайте само при наличието на подходяща вентилация. Носете подходящ дихателен апарат, когато вентилацията не е достатъчна. Съхранявайте в оригиналната опаковка или в одобрен алтернативен съд, изработен от съвместим материал, добре затворен, когато не се използва. Електрическото оборудване и осветлението трябва да бъдат защитени според подходящ стандарт, за да се предотврати контакта на праховете с горещи повърхности, искри или други източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу електростатичен разряд. За да предотвратите пожар или експлозии, разсейте статичното електричество при трансфер, като заземите и закрепите контейнерите и оборудването преди трансфера на материала. Празните опаковки съдържат остатъчен материал и могат да бъдат опасни. Не използвайте вече употребявани опаковки.

Общи (професионална хигиена): Да не се приемат храна и напитки по време на работа. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Преди да влезете в зоните за хранене, свалете замърсените дрехи и предпазните средства. Вижте и раздел 8 за допълнителна информация относно мерките за хигиена. Да се измиват ръцете след приключване на работа.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение: Таблетките да се съхраняват в добре затворени оригинални опаковки, в сухи и добре вентилирани помещения, при температури от 5 до 30°C. Да се съхранява далече от храни, напитки и фуражи. Да не се излага на пряка слънчева светлина. Да не се съхраняват в неетикетирани опаковки.

Да не се съхранява на температура над 30 ° C;

Да не се съхранява при температура под 5 ° C;

Препоръчителна температура на съхранение: 5 до 25 ° C

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Таблетки за съдомиялна машина, предназначени за масова употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и указания. Предоставената информация е основана на очакваните предвидими употреби на продукта. Може да са необходими допълнителни мерки при обработване на големи количества или при други употреби, които биха могли значително да повишат експозицията на работното място или изхвърлянето в околната среда.

8.1. Параметри на контрол

Химичната смес не съдържа съставки, които попадат в приложеното поле на Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Изчислени нива без/с минимално въздействие (DNEL/DMEL)

Наименование на продукта/ съставката	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Последици
динатриев карбонат, съединение с водороден пероксид (2:3)	DNEL	Краткотрайно през кожата	6,4 mg/cm ³	Потребител и	-
	DNEL	Краткотрайно през кожата	12,8 mg/cm ³	Работници	-
натриев карбонат	DNEL	Краткотрайно вдишване	5 mg/m ³	Работници	Цялостно
	DNEL	Дълготрайно вдишване	10 mg/m ³	Работници	Локално
	DNEL	Краткотрайно вдишване	10 mg/m ³	Потребител и	Локално

Предсказани концентрации без въздействие (PNEC):

Наименование на продукта/съставката	Място, подробно	Стойност	Метод, подробно
динатриев карбонат, съединение с водороден пероксид (2:3)	Пречиствателна станция за отпадъчни води	16,24 mg/l	Фактори за оценка
	Сладка вода	0,035 mg/l	Фактори за оценка
	Морска вода	0.035 mg/l	Фактори за оценка

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол: Осигуряване на ефективна вентилация на въздуха на работното място. Ако дейността на потребителя генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, да се използват затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически средства за поддържане на експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона пределно допустими стойности. Използвайте вентилационно оборудване, устойчиво на експлозии.

Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства: *Посочените предпазни мерки се отнасят само за промишлена употреба на препарата / не за домакински цели.*

Респираторна защита: В зависимост от опасността и евентуалната експозиция избирайте респиратор за пречистване или подаване на въздух, който отговаря на съответния стандарт или сертифициране. Респираторите трябва да се използват според програма за защита на дихателните органи, за да се гарантира правилно прилепване, обучение и други важни аспекти на употребата.



Защита на ръцете: Използвайте химически устойчиви ръкавици, класифицирани по стандарт EN374 – Защитни ръкавици срещу химикали и микроорганизми. Примерите за предпочитани материали за предпазни ръкавици включват: нитривно/бутадиенов каучук („нитрил“ или „NBR“); хлориран полиетилен; бутилов каучук; полиетилен. Примерите за приемливи материали за

предпазни ръкавици включват: естествен каучук („латекс“); неопрен; Viton; етилвинил спиртен ламинат ("EVAL"). Препоръчва се ръкавица с клас на защита 4 или по-висок (времето на пробиване е по-дълго от 120 минути съгласно EN 374). Когато се очаква само кратък контакт, се препоръчват ръкавици със защитен клас 1 или по-висок (време на пробиване над 10 минути съгласно EN 374). Ръкавиците да се подменят редовно и ако има признак на увреждане на материала. Винаги проверявайте дали ръкавиците не са дефектни и дали се съхраняват и използват правилно. Ефикасността или ефективността на ръкавицата могат да се намалят от физическо/химическо увреждане и лошо поддържане.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При избора на конкретна ръкавица за дадено приложение и продължителността на използване на работното място трябва да се вземат под внимание всички фактори на работното място от значение, като например, но не само: Други химикали, които могат да бъдат обработвани, физически изисквания (защита срещу прерязване/пробиване, удобство при носене, термична защита), потенциални реакции на тялото към материалите на ръкавиците, както и предоставените от доставчика инструкции/спецификации. Като се имат предвид параметрите, определени от производителя на ръкавиците, по време на употреба трябва да се проверява дали те все още пазят защитните си свойства.

EN 16523-:2015

Тестван за защита срещу проникване на химикали.

Ниско химически устойчиви или водоустойчиви ръкавици.

(EN 16523-1:2015 заменя EN 374-3:2003)

EN 374-2:2003

Тестван за защита срещу проникване на течности и микроорганизми.

EN 388:2003

Тестван за защита срещу механични рискове (износване, устойчивост срещу разрези, устойчивост срещу разкъсване и устойчивост срещу пробиване).

ISO 374-1:2016 / Тип А

Защитна ръкавица с устойчивост срещу проникване от поне 30 минути всяка за поне 6 тествани химикали.

ISO 374-1:2016 / Тип В

Защитна ръкавица с устойчивост срещу проникване от поне 30 минути всяка за поне 3 тествани химикала.

ISO 374-1:2016 / Тип С

Защитна ръкавица с устойчивост на проникване от поне 10 минути за поне 1 тестван химикал.

Имайки предвид параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба, че ръкавиците все още запазват своите защитни свойства. Трябва да бъде отбелязано, че времето за пробив на който и да е материал за ръкавици може да е различно за различните марки ръкавици. В случай на смеси, състоящи се от няколко вещества, времето за защита което осигуряват ръкавиците не може да бъде точно определено.



Защита на очите/лицето:

Трябва да се използват предпазни очила или маски, отговарящи на одобрените стандарти, когато оценката на риска показва, че

е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах. Ако е възможен контакт, трябва да се носят следните предпазни средства, освен ако оценката не показва по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани. Ако съществува опасност от вдишване, може да е необходим дихателен апарат с целолицева маска.

Защита на кожата: Подходящите обувки и всякакви допълнителни средства за защита на кожата трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и преди работа с този продукт трябва да бъдат одобрени от специалист.

Хигиенни мерки: Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна и в края на работния ден. Трябва да се използват подходящи техники за сваляне на потенциално замърсеното облекло. Перете замърсеното облекло преди повторната му употреба. Осигурете места за промиване на очите и душеве в близост до работната площадка.

Контрол на въздействието върху околната среда: Емисиите от вентилацията или от технологичното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателството за опазване на околната среда.

В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на технологичното оборудване с цел намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Твърдо вещество (под формата на таблетки)
Цвят	червен, бял, син
Мирис:	Не е налична информация
Граница на мириса	Няма данни
РН	10.5 [Конс. (% w/w): 10%]
точка на топене/замръзване;	Не е налична информация
точка на кипене и интервал на кипене	Не е налична информация
точка на възпламеняване	Не е налична информация
скорост на изпаряване	Неприложимо
запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложимо
долна/горна граница на запалимост и експлозия	Неприложимо
налягане на парите	Не е определено
плътност на парите	Неприложимо

плътност	Не е налична информация
разтворимост(и)	Лесно разтворим в студена и топла вода.
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложимо
температура на samozапалване	Не е определено
температура на разлагане	Не е налична информация
вискозитет	Неприложимо
експлозивни свойства	Неприложимо. Продуктът не е експлозив.
Оксидиращи свойства	Неприложимо

9.2 Друга информация: Няма друга налична информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:

Няма специфични данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

10.2. Химическа устойчивост:

Химически устойчив при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции:

При нормални условия на съхранение и употреба не се очаква да възникнат опасни реакции.

10.4. Условия, които да се избягват:

Да се пази от топлина, пряка слънчева светлина и влага.

10.5. Несъвместими материали:

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти от разпад

При спазване на инструкциите за употреба не се очакват.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Позовавайки се на наличната токсикологична информация, сместа не се класифицира в категория на опасност Остра токсичност:

Наименование на продукта/съставката	Резултат	Видове	Доза	Експозиция
динатриев карбонат, съединение с водороден пероксид (2:3)	LD50 Орално	Плъх	1034 mg/kg	-
	LD50 Дермално	Заек	>2000 mg/kg	-
	LD50 Орално	Плъх	2800 mg/kg	-
(1-хидроксиетилиден)бисфосфо	LD50 Орално	Плъх	1100 mg/kg	-

субтилизин	LC50 инхалаторно, гас	Плъх	64000 mg/kg	4 часа
	LD50 Дермално	Заек	15800 mg/kg	-
	LD50 Орално	Плъх	5600 mg/kg	-
натриев карбонат	LD50 Орално	Плъх	1800 mg/kg	-
	LD50 Дермално	Заек	>2000 mg/kg	-
	LD50 Орално	Плъх	2800 mg/kg	-

Път на експозиция	Стойност на АТЕ
Орално (LD50) Изчислена стойност за сместа	5947.7 mg/kg - орално
натриев карбонат	2800 - орално
динатриев карбонат, съединение с водороден пероксид (2:3)	1034
(1-хидроксиетилиден)бисфосфониева киселина, натриева сол	1100

Дразнене:

Наименование на продукта/съставката	Резултат	Видове	Точки	Експозиция	Наблюдение
натриев карбонат	Очи - леко раздразващ	Заек	-	0,5 минути	-
	Очи - умерено раздразващ	Заек	-	100 милиграма 24 часа 100 милиграма	-
субтилизин	Очи - умерено раздразващ	Заек	-	24 часа 10 милиграма	-
	Очи - умерено раздразващ	Заек	-	24 часа 3 милиграма	-

Остра токсичност	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Въз основа на наличните данни химичната смес предизвиква дразнене на очите. Възможно е да възникнат симптоми като болка или дразнене, зачервяване.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност: Позовавайки се на наличната токсикологична информация, сместа не се класифицира в този клас на опасност:

Наименование на продукта/съставката	Резултат	Видове	Експозиция
натриев карбонат	Остра LC50 70,7 mg/l Остра EC50 242000 µg/l сладка вода Остра LC50 176000 µg/l сладка вода Остра LC50 265000 µg/l сладка вода Остра LC50 300000 µg/l сладка вода	Algae - <i>Chlorella emersonii</i> Водорасли – <i>Navicula seminulum</i> Ракообразни – <i>Amphipoda</i> Водна бълха – <i>Daphnia magna</i> Риби – <i>Lepomis macrochirus</i>	240 часа 96 часа 48 часа 48 часа 96 часа
динатриев карбонат, съединение с водороден пероксид (2:3)	Остра EC50 70 mg/l Остра EC50 4,9 mg/l Остра IC50 68000 µg/l сладка вода	Водорасли – <i>Chlorella emersonii</i> Водна бълха – <i>Daphnia Pulex</i> Риби – <i>Pimephales promelas</i>	240 часа 48 часа 96 часа 48 часа
субстилизин	Остра LC50 290 mg/l сладка вода Хронична NOEC 9.96 mg/l морска вода Остра EC50 23,78 mg/l сладка вода	Водна бълха – <i>Daphnia magna</i> Algae - <i>Ulva pertusa</i> Ракообразни – <i>Ceriodaphnia dubia</i> – новородени	96 часа 96 часа 48 часа

(1-хидроксиетилиден)бисфосфониева киселина, натриева сол	Остра EC50 >170 mg/l сладка вода	Daphnia - Daphnia magna	96 часа
	Остра LC50 >100 mg/l сладка вода	Fish - Salmo gairdneri – Adult	96 часа
	Остра LC50 2500000 µg/l морска вода	Crustaceans – Crangon crangon – Adult	48 часа
	Остра LC50 3289 mg/l сладка вода	Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 часа

12.2. Устойчивост и разградимост:

Повърхностно активните вещества, съдържащи се в този продукт, отговарят на критериите за биоразградимост, заложи в Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите. Данни в подкрепа на това твърдение се съхраняват на разположение на компетентните органи на държавите-членки и ще им бъдат предоставени при пряко поискване или при поискване от производителя на детергента.

натриев карбонат – лесно биоразградим.

12.3 Биоаккумулятивен потенциал:

Вещество	LogP _{ow}	BCF	Потенциал
(1-хидроксиетилиден)бисфосфониева киселина, натриева сол	-3.5	71	low

12.4 Преносимост в почвата: Не са известни данни

12.5. Резултати от оценка за РВТ и vPvB: Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) № 1907/2006 – REACH не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (РВТ) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Други вредни въздействия: Не са известни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	<i>Код на отпадъците, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците:</i> 20 01 29* – перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества.
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Производителят третира големите количества празни или дефектни опаковки, спазвайки действащото законодателство. Индустриалните отпадни води, съдържащи продукта се третират съгласно действащото законодателство. Генерирането на отпадъци трябва да се избягва или минимализира, когато е възможно. Опаковките на отпадъците трябва да се рециклират. Този материал и съдът му трябва да се изхвърлят по безопасен

	начин. Празните съдове могат да задържат остатъци от продукта. Да се избягва разпръскването или разливането на материала и изтичането и контакта му с почвата, водните източници и каналите.
--	--

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН	Неприложимо
14.2. Точното 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. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 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:

- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;
- Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Регламент CLP);
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH);
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 648/2004 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 31 март 2004 година относно детергентите;
- 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);
- Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването;

- Наредба № 40 от 14.01.2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците
- Закон за опазване на околната среда;
- Директива SEVESO III

Този продукт не попада в приложеното поле на Директива Seveso III.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Класификацията е извършена според данните и материалите на производителя и оригиналните Листове за безопасност, валидното законодателство, директивите и регламентите на ЕС. Информацията посочена в този Лист за безопасност отговаря на нашите най-добри познания в момента на публикацията. Тази информация служи само за по-правилна и по-безопасна манипулация, складиране, транспорт и изхвърляне на продукта. Не трябва да се гледа на Листа като на гаранция или изясняване на качеството на продукта. **Тази информация се отнася само до изрично посочения материал и не важи, ако той е използван в комбинация с други материали или с други, изрично непосочени в текста на Листа за безопасност процеси. Осигуряваме на нашите клиенти индивидуална консултация и при желание според възможностите ще осигурим и провеждане на изпитателни тестове.**

Пълен текст на H-фразите:

H272 Може да усилва пожара; окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Основни библиографски източници:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Комисия на Европейската Общност
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- Summary of Classification and Labelling - <http://echa.europa.eu/>

ADR: Европейска спогодба относно международния превоз на опасни товари по шосе.

IMDG: Международен кодекс за опасни товари

CAS: Уникален идентификационен номер на химични съединения, полимери, биологически последователности от нуклеотиди или аминокиселини, смеси и сплави, внесени в регистъра на Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society). CAS номерата се записват като последователност от три арабски числа, разделени с тирета.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химичните вещества

EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества

ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества

LC50: Летална концентрация, 50%

LD50: Летална доза, 50%

PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични вещества

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство

vPvB: Много устойчиви и много биоакмулиращи вещества