

SANIVIR BLUE FUMIGATOR

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

1.1. Идентификатор на продукта : SANIVIR BLUE FUMIGATOR

Други средства за идентификация:

Неприложимо

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

Употреби, които са от значение: (професионални потребители): Дезинфектант само за професионални потребители.

Употреби, които не се препоръчват: Всички употреби, които не са посочени в този раздел или в раздел 7.3.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

BIOPLAGEN TECH, S.L.

Avenida Castilleja de la Cuesta, 26 PIBO

41110 Bollullos de la Mitación - Sevilla - España

Phone: 955776577

bioplagen@bioplagen.com

www.bioplagen.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

При необходимост се свържете с Клиника по токсикология към Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа:

Регламент CLP (ЕО) 1272/2008:

Класификацията на този продукт е извършена в съответствие с Регламент CLP (ЕО) № 1272/2008.

Acute Tox. 4: Остра токсичност при поглъщане, Категория 4, H302

Ox. Sol. 1: Оксидиращо твърдо вещество, Категория 1, H271

Skin Corr. 1C: Корозия за кожата, Категория 1C, H314

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда, остра опасност, Категория 1, H400

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда, дългосрочна опасност, Категория 1, H410.

2.2. Елементи на етикета:

Регламент CLP (ЕО) 1272/2008

ОПАСНО



Предупреждения за опасност:

H271 Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

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

H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

P220 Да се държи далеч от облекло и други горими материали.

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P264 Да се измие старателно след употреба.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

P391 Съберете разлятото.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с разпоредбите за опасни отпадъци.

Допълнителна информация:

EUN 071 Корозивен за дихателните пътища.

2.3. Други опасности

Продуктът не отговаря на критериите за PBT / vPvB.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Продуктът не отговаря на критериите.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**

3.1. Вещества:

Не е приложимо.

3.2. Смеси:

Химично описание: Биоцид/и.

Съставки: В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химическо наименование/ Класификация		Концентрация
CAS:3811-04-9 EC:223-289-7 Index: 017-004-00-3 REACH: 01-2119494917-18-XXXX	<i>Калиев хлорат</i> ⁽¹⁾ Самоклаифициран		10 - <25%
	Регламент 1272/2008	Acute Tox. 3: H301; Ox. Sol. 1: H271	
CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX	<i>Цинков оксид</i> ⁽¹⁾ ATP CLP00		2.5 - <10%
	Регламент 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	
CAS:77-92-9 EC: 201-069-1 Index:607-750-00-3 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<i>Лимонена киселина</i> ⁽¹⁾ ATP17		2.5 - <10%
	Регламент 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	
CAS:79-33-4 EC:201-196-2 Index:607-743-00-5 REACH:01-2119474164-39-XXXX	<i>L-(+)-млечна киселина</i> ⁽¹⁾ ATP15		6 %
	Регламент 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; EUH071	
CAS:79-14-1 EC:201-180-5 Index: Неоризожио REACH: 01-2119485579-17-XXXX	<i>Гликолова киселина</i> ⁽¹⁾ Самоклаифициран		4 %
	Регламент 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314	

⁽¹⁾ Вещества, представляващи опасност за здравето или околната среда, които отговарят на критериите, определени в Регламент (ЕС) № 2020/878

За да получите повече информация за опасностите от веществата, консултирайте се с раздели 11, 12 и 16.

Оценка на острата токсичност за веществото в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 или както е определено в съответствие с приложение I към посочения регламент:

Идентификация	Остра токсичност		Вид
Калиев хлорат CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	LD50 Орално	100 mg/kg	
	LD50 Дермално	Не е от значение	
	LC50 Инхалабилен прах	Не е от значение	
Гликолова киселина CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	LD50 Орално	Не е от значение	
	LD50 Дермално	Не е от значение	
	LC50 Инхалабилен прах	4,4 mg/L *	

* Еквивалентна стойност на АТЕ на веществото, приложена за пътя за експозиция на продукта. За стойността на АТЕ, свързана с пътя на излагане на веществото, вижте раздел 11.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Поискайте медицинска помощ незабавно, като покажете ИЛБ на този продукт..

При вдишване:

Този продукт не се класифицира като опасен при вдишване. Въпреки това, при симптоми на интоксикация се препоръчва да се изведе засегнатото лице от зоната на излагане, да се осигури чист въздух и да се поддържа покой. Поискайте медицинска помощ, ако симптомите продължават.

При контакт с кожата:

Премахнете замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или изкъпете засегнатото лице, ако е подходящо със студена вода и неутрален сапун. При сериозни случаи посетете лекар. Ако продуктът причинява изгаряния или замръзване, облеклото трябва не се отстранява, тъй като това може да влоши нараняването,

причинено от залепването му за кожата. Ако по кожата се образуват мехури, те никога не трябва да се спукват, тъй като това ще увеличи риска от инфекция.

При контакт с очите:

Изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Ако пострадалото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат отстранени, освен ако не са залепнали за очите, в който случай премахването може да причини допълнителни щети. Във всички случаи след почистване, трябва да се консултирате с лекар възможно най-бързо с ИЛБ за продукта.

При поглъщане/аспирация:

Пойскайте незабавна медицинска помощ, като покажете ИЛБ на този продукт. Не предизвиквайте повръщане, защото изхвърлянето му от стомаха може да бъде опасно за лигавицата на основния храносмилателен тракт и също така да рискува увреждане на дихателната система при вдишване. Изплакнете устата и гърлото, тъй като може да са били засегнати по време на приема. В случай на загуба на съзнание не прилагайте нищо през устата, освен ако не е под наблюдение на лекар. Дръжте засегнатия човек в покой.

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

Острите и настъпващите след известен период от време ефекти са посочени в раздели 2 и 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Вода.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Пожарогасител с пяна (AB), пожарогасител с сух химически прах (ABC).

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В резултат на горенето или термичното разлагане се образуват реактивни субпродукти, които могат да станат силно токсични и съответно да представляват сериозен риск за здравето.

5.3. Съвети за пожарникарите

В зависимост от степента на пожара може да се наложи използването на пълно предпазно облекло и автономен дихателен апарат (SCBA). Трябва да има минимални аварийни съоръжения и оборудване (противопожарни одеяла, преносима аптечка, ...).

Допълнителна информация:

Действайте в съответствие с вътрешния аварийен план и информационните листове за действия при авария или други извънредни ситуации. Премахнете всички източници на запалване. В случай на пожар, охладете контейнерите за съхранение и резервоарите за продукти, податливи на горене, експлозия или BLEVE (експлозия от разширяващи се пари на кипяща течност) в резултат на високи температури. Избягвайте разливането на продуктите, използвани за гасене на огъня във водна среда.

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

МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ ПОЖАР ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ, СИЛЕН ОКИСЛИТЕЛ. Изметете и изчистете продукта или други средства и поставете в контейнер за повторна употреба (предпочитано) или изхвърляне. Премахнете всякакъв източник на запалване. Елиминирайте електростатичните заряди чрез свързване на всички проводими повърхности, върху които може да се образува статично електричество, и също така гарантирайте, че всички повърхности са свързани със земята.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Носете защитно оборудване. Дръжте незащитените лица далеч. Вижте раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте на всяка цена всякакъв вид разсипване на продукта във водна среда. Съхранявайте абсорбиращия продукт в херметически затворени контейнери. Уведомете съответния орган в случай на експозиция на широката общественост или на заобикаляща среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчително е:

Изчистете и изметете продукта или събирайте по друг начин и поставете в контейнер за повторна употреба (предпочитано) или изхвърляне.

6.4. Познаване на други раздели

Вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

A- Общи предпазни мерки за безопасна работа:

Спазвайте действащото законодателство относно предотвратяването на промишлени рискове по отношение на ръчно боравене с тежести. Поддържайте ред, чистота и унищожавайте, като използвате безопасни методи (раздел 6).

Б- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии:

ИЗБЯГВАЙТЕ ВСЯКАКВИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЗАПАЛВАНЕ, както и горими и/или запалими материали. Устройствата и системите трябва да отговарят на основните изисквания за безопасност и здраве, както и на минималните изисквания за подобряване на здравето и безопасността на работниците. Консултирайте се с раздел 10 за условия и материали, които трябва да се избягват.

В- Технически препоръки по обща хигиена на труда:

Не яжте и не пийте по време на процеса, измийте ръцете след работа с продукта с подходящи почистващи средства.

Г- Технически препоръки за предотвратяване на рискове за околната среда:

За предпочитане е да използвате вакуумно извличане за почистване. Поради екологичния риск от продукта, препоръчително е да се използват методи за почистване, които минимизират разпръскването му в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

А- Специфични изисквания за съхранение:

Минимална температура: 5 °C
Максимална температура: 35 °C
Максимално време: 24 месеца

Б- Общи условия за съхранение:

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храна. За допълнителна информация вижте подраздел 10.5

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

С изключение на вече посочените инструкции, не е необходимо да се дават специални препоръки относно употребата на този продукт.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.): Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

Химичен агент	CAS №	Гранични стойности	
		8 часа / mg/m ³	15 мин. / mg/m ³
Цинков оксид (като цинк)	1314-13-2	5.0	10.0

Вещества, чиито граници на професионално излагане трябва да се наблюдават на работното място (европейско OEL, не специфично за страната законодателство):

Прах: Инхалабилен прах 10 mg/m³ // Респирабилен прах 4 mg/m³

DNEL (работници):

Идентификация		Кратка експозиция		Дълга експозиция	
		Системно	Локално	Системно	Локално
калиев хлорат CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	Орална	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	5 mg/kg	Не е от значение
	Инхалационна	Не е от значение	Не е от значение	0.7 mg/m ³	Не е от значение
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Орална	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	83 mg/kg	Не е от значение
	Инхалационна	Не е от значение	Не е от значение	5 mg/m ³	0.5 mg/m ³
Гликолова киселина CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	Орална	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	57.69 mg/kg	Не е от значение
	Инхалационна	9.2 mg/m ³	9.2 mg/m ³	10.56 mg/m ³	1.53 mg/m ³

DNEL (Обща популация):

Идентификация		Кратка експозиция		Дълга експозиция	
		Системно	Локално	Системно	Локално
калиев хлорат CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	Орална	Не е от значение	Не е от значение	0.05 mg/kg	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение
	Инхалационна	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение	Не е от значение
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Орална	Не е от значение	Не е от значение	0.83 mg/kg	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	83 mg/kg	Не е от значение
	Инхалационна	Не е от значение	Не е от значение	2.5 mg/m ³	Не е от значение
Гликолова киселина CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	Орална	Не е от значение	Не е от значение	0.75 mg/kg	Не е от значение
	Дермална	Не е от значение	Не е от значение	28.85 mg/kg	Не е от значение
	Инхалационна	2.3 mg/m ³	9,2 mg/m ³	2.6 mg/m ³	Не е от значение

PNEC:

Идентификация				
калиев хлорат CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	STP	115 mg/L	Прясна вода	1.15 mg/L
	Почва	3.83 mg/kg	Морски води	1.15 mg/L
	Периодично	Не е от значение	Седимент (прясна вода)	4.14 mg/kg
	Орално	0.01278 g/kg	Седимент (морска вода)	4.14 mg/kg
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0.1 mg/L	Прясна вода	0.0206 mg/L
	Почва	35.6 mg/kg	Морски води	0.0061 mg/L
	Периодично	Не е от значение	Седимент (прясна вода)	117.8 mg/kg
	Орално	Не е от значение	Седимент (морска вода)	56.5 mg/kg
Лимонена киселина CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Прясна вода	0.44 mg/L
	Почва	33.1 mg/kg	Морски води	0.044 mg/L
	Периодично	Не е от значение	Седимент (прясна вода)	34.6 mg/kg
	Орално	Не е от значение	Седимент (морска вода)	3.46 mg/kg
Гликолова киселина CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	STP	7 mg/L	Прясна вода	0.031 mg/L
	Почва	0.007 mg/kg	Морски води	0.003 mg/L
	Периодично	0.312 mg/L	Седимент (прясна вода)	0.115 mg/kg
	Орално	0.01666 g/kg	Седимент (морска вода)	0.011 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията:

А. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства:

Като превантивна мярка се препоръчва използването на основни лични предпазни средства със съответната <<СЕ маркировка>> в съответствие с Регламент (ЕС) 2016/425. За повече информация относно личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, клас на защита,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За повече информация вижте подраздел 7.1. Цялата информация, съдържаща се тук, е препоръка, която се нуждае от някои спецификации от службите за превенция на трудовия риск, тъй като не е известно дали компанията разполага с допълнителни мерки.

Б. Защита на дихателните пътища

Използването на защитно оборудване ще бъде необходимо, ако се образува мъгла или ако границите на професионална експозиция са превишени.

В. Специфична защита на ръцете:

Пиктограма	ЛПС	Етикетиране	CEN Стандарт	Забележки
 Задължителна защита на ръцете	Химически защитни ръкавици (Материал: нитрил, Време на пробив: > 480 мин. дебелина: 0,11 mm)		EN ISO 21420:2020	Сменете ръкавиците в случай на някакви признак на влошаване.

Тъй като продуктът е смес от няколко вещества, устойчивостта на материала за ръкавици не може да се предвиди предварително с пълна надеждност и следователно трябва да бъде проверена преди приложението.

Г. Защита на очите и лицето:

Пиктограма	ЛПС	Етикетиране	CEN Стандарт	Забележки
 Задължителна защита на лицето	Щит за лицето.		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Почиствайте ежедневно и дезинфекцирайте периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Използвайте, ако има риск от разплескване.

Д. Защита на тялото:

Пиктограма	ЛПС	Етикетиране	Стандарт CEN	Бележки
 Задължителна пълна защита на тялото	Еднократни дрехи за защита срещу химически рискове, с антистатични и огнеупорни свойства		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Само за професионална употреба. Почиствайте периодично според инструкциите на производителя.
 Задължителна защита на краката	Защитни обувки за защита срещу химически риск, с антистатични и топлоустойчиви свойства		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Сменяйте ботушите при всякакъв признак на износване.

Е. Допълнителни спешни мерки:

Препоръчва се да се инсталира допълнително аварийно оборудване на работни места, които са особено изложени на продукта или в ситуации, когато оценките на риска подчертават необходимостта от такова оборудване.

Спешни мерки	Стандарти	Спешни мерки	Стандарти
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1: 2011 ISO 3864-4: 2011
Душ за спешни случаи		Станции за измиване на очите	

Контрол на експозицията на околната среда

В съответствие с общностното законодателство за опазване на околната среда се препоръчва да се избягва разливането на околната среда както на продукта, така и на неговата опаковка. За допълнителна информация вижте подраздел 7.1.Г

Летливи органични съединения (ЛОС):

По отношение на Директива 2010/75 / ЕС този продукт има следните характеристики:

V.O.C. (запас)	0 % тегло
V.O.C. плътност при 20 °C	0 kg/m ³ (0 g/L)
Средно въглеродно число	Неприложимо
Средно молекулярно тегло	Неприложимо

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

За пълна информация вижте листа с данни на продукта.

Външен вид:

Физично състояние при 20 °C:	твърдо
Външен вид:	неприложимо*
Цвят:	сив
Мирис:	характерен
Граница на мириса:	Неприложимо*

Летливост:

Точка на кипене при атмосферно налягане:	неприложимо*
Налягане на парите при 20 °C:	неприложимо*
Налягане на парите при 50 °C:	неприложимо*
Скорост на изпаряване при 20 °C:	Неприложимо*

Описание на продукта:

Плътност при 20 °C:	1955.2 kg/m ³
Относителна плътност при 20 °C:	1.955
Динамичен вискозитет при 20 °C:	Неприложимо*
Кинематичен вискозитет при 20 °C:	Неприложимо*
Кинематичен вискозитет при 40 °C:	Неприложимо*
Концентрация:	Неприложимо*
pH:	Неприложимо*
Плътност на парите при 20 °C:	Неприложимо*
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода при 20 °C:	Неприложимо*
Разтворимост във вода при 20 °C:	Неприложимо*
Свойства на разтворимост:	Неприложимо*
Температура на разлагане:	Неприложимо*
Точка на топене/точка на замръзване:	Неприложимо*

Запалимост:

Точка на възпламеняване:	Неприложимо*
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Неприложимо*
Температура на самозапалване:	570 °C
Долна граница на запалимост:	Неприложимо*
Горна граница на запалимост:	Неприложимо*

Характеристики на частиците:

Среден еквивалентен диаметър:	Неприложимо*
-------------------------------	--------------

9.2 Друга информация:

Информация по отношение на класовете на физическа опасност:

Експлозивни свойства:	Неприложимо *
Оксидиращи свойства:	H271 Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
Корозивно за метали:	неприложимо *
Топлина на изгаряне:	Неприложимо *
Аерозоли - общ процент (по маса) на запалими компоненти:	Неприложимо *

Други характеристики на безопасност:

Повърхностно напрежение при 20 °C:	Неприложимо *
------------------------------------	---------------

Индекс на пречупване:

Неприложимо *

*Не е от значение поради естеството на продукта, не предоставя информация за неговите опасности.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност:

Не се очакват опасни реакции, защото продукта е стабилен при препоръчаните условия на съхранение. Вижте раздел 7.

10.2. Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, работа и употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции:

При определени условия не се очакват опасни реакции, които водят до прекомерни температури или налягане.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Приложимо за работа и съхранение при стайна температура:

Удар и триене	Контакт с въздуха	Повишаване на температурата	Слънчева светлина	Влажност
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

10.5. Несъвместими материали:

Киселини	Вода	Оксидиращи материали	Запалими материали	Други
Да се избягват силни киселини	Неприложимо	Предпазна мярка	Избягвайте директен удар	Избягвайте алкали или силни основи

10.6. Опасни продукти на разпадане:

Вижте подраздели 10.3, 10.4 и 10.5, за да разберете специфичните продукти на разлагане. В зависимост от условията на разлагане могат да се отделят сложни смеси от химически вещества: въглероден диоксид (CO₂), въглероден оксид и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Опасни последици за здравето:

В случай на повтаряща се експозиция, дългосрочна или при концентрации по-високи от препоръчителните граници на работната среда, могат да възникнат неблагоприятни ефекти за здравето, в зависимост от вида на експозицията:

А) Поглъщане (остри ефекти)

В случай на повтарящо се, продължително или при концентрации по-високи от препоръчителните професионални граници на експозиция, могат да възникнат неблагоприятни ефекти върху здравето, в зависимост от начина на излагане:

А- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Консумацията на значителна доза може да причини раздразнение в гърлото, коремна болка, гадене и повръщане.

- Корозивност/Дразнене: Корозивен продукт, ако бъде погълнат, причинява изгаряния, които унищожават тъканите. За повече информация относно вторичните ефекти от контакт с кожата вижте раздел 2.

Б) Вдишване (остри ефекти)

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Въпреки това съдържа вещества, класифицирани като опасни при вдишване. За повече информация вижте раздел 3.

- Корозивност/ дразнене: Корозивен за дихателните пътища.

В) Контакт с кожата и очите (остри ефекти)

- Контакт с кожата: Контакт с кожата може да възникне най-вече, тъй като тъкани с всякаква дебелина могат да бъдат унищожени, което води до изгаряния. За повече информация относно вторичните ефекти вижте раздел 2.

- Контакт с очите: Причинява сериозни увреждания на очите след контакт.

Г) Канцерогенност, мутагенност и токсичност за репродукцията

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени, но съдържа вещества, класифицирани като опасни с канцерогенни ефекти. За повече информация вижте раздел 3.

IARC: Неприложимо.

- Мутагенност: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за този вид ефект. За повече информация вижте раздел 3.

- Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени, но се съдържат вещества, класифицирани като опасни за този вид ефект. За повече информация вижте раздел 3.

Д) Ефекти на сенсibiliзация

- Респираторна: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни със сенсibiliзиращ ефект. За повече информация вижте раздел 3.

- Кожна: Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за този ефект. За повече информация вижте раздел 3.

Е) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени. Въпреки това, съдържа вещества, класифицирани като опасни за вдишване. За повече информация вижте раздел 3.

Ж) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

- СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: : Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за този ефект. За повече информация вижте раздел 3.

- Кожа: Според наличните данни критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за този ефект. За повече информация вижте раздел 3.

З) Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за този вид ефект. За повече информация вижте раздел 3.

Друга информация:

Неприложимо

Токсикологична информация, специфична за продукта:

Остра токсичност		Род
LD50 орален	>2000 mg/kg	

Специфична токсикологична информация за веществата:

Идентификация	Остра токсичност		Род
L-(+)-млечна киселина CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2	LD50 орално	3750 mg/kg	Плъх
	LD50 дермално	>2000 mg/kg	
	LC50 прах за вдишване	>5 mg/L	
Гликолова киселина CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	LD50 орално	2040 mg/kg	Плъх
	LD50 дермално	>2000 mg/kg	
	LC50 инхалационна мъгла	4.4 mg/L	Плъх
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LD50 орално	7950 mg/kg	Мишка
	LD50 дермално	>2000 mg/kg	
	LC50 прах за вдишване	>5 mg/L	
калиев хлорат CAS: 3811-04-9 EC: 223-289-7	LD50 орално	100 mg/kg	
	LD50 дермално	>2000 mg/kg	
	LC50 прах за вдишване	>5 mg/L	
Лимонена киселина CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LD50 орално	5400 mg/kg	Плъх
	LD50 дермално	>2000 mg/kg	
	LC50 прах за вдишване	>5 mg/L	

11.2 Информация за други опасности:

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Продуктът не отговаря на критериите.

Друга информация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Експерименталната информация, свързана с токсикологичните свойства на самия продукт, не е налична. Силно токсичен за водната среда с дълготрайни ефекти.

12.1. Токсичност:

Остра токсичност:

Идентификация	Концентрация		Видове	Род
L-(+)-млечна киселина CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2	LC50	320 mg/L (96 ч)	<i>Brachydanio rerio</i>	Риба
	EC50	240 mg/L (48 ч)	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразни
	EC50	3.5 mg/L (70 ч)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Водорасли
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0.82 mg/L (96 ч)	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	Риба
	EC50	3.4 mg/L (48 ч)	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразни
	EC50	Няма значение		
Лимонена киселина	LC50	1516 mg/L (96 ч)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Риба

CAS: 77-92-9	EC50	160 mg/L (48 ч)	Н/Д	Ракообразни
EC: 201-069-1	EC50	Няма значение		
Гликолова киселина	LC50	164 mg/L (96 ч)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Риба
CAS: 79-14-1	EC50	141 mg/L (48 ч)	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразни
EC: 201-180-5	EC50	44 mg/L (72 ч)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Водорасли

Хронична токсичност:

Идентификация	Концентрация		Вид	Род
цинков оксид	NOEC	0.44 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Риба
CAS: 1314-13-2	NOEC	0.031 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразно
EC: 215-222-5				

12.2. Устойчивост и разградимост:

Идентификация	Деградируемост		Биоразградимост	
Лимонена киселина	BOD5	Не е от значение	Концентрация	10 mg/L
CAS: 77-92-9	COD	Не е от значение	Период	28 дни
EC: 201-069-1	BOD5/COD	Не е от значение	% Биоразградим	97 %
Гликолова киселина	BOD5	Не е от значение	Концентрация	100 mg/L
CAS: 79-14-1	COD	Не е от значение	Период	14 дни
EC: 201-180-5	BOD5/COD	Не е от значение	% Биоразградим	86 %

12.3. Биоакмулираща способност:

Информация, специфична за веществото

Идентификация	Биоакмулиращ потенциал	
Лимонена киселина	BCF	3
CAS: 77-92-9	Pow Log	-1.55
EC: 201-069-1	Потенциал	нисък
Гликолова киселина	BCF	3
CAS: 79-14-1	Pow Log	-1.11
EC: 201-180-5	Потенциал	нисък

12.4. Преносимост в почвата:

Идентификация	Абсорбция / десорбция		Летливост	
Лимонена киселина	Кос	Неприложимо	Henry	Неприложимо
CAS: 77-92-9	Заклучение	Неприложимо	Суша почва	Неприложимо
EC: 201-069-1	Повърхностно напрежение	2.045E-2 N/m (350.93°C)	Влажна почва	Неприложимо

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Продуктът не отговаря на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти:

Не е описано.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци:

Код	Описание	Клас на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
20 01 19*	Пестициди	Опасно

Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP2 оксидиращ, HP14 екотоксичен, HP6 остро токсичен, HP8 корозивен

Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

Консултирайте се с упълномощения ръководител на службата за отпадъци относно дейностите по оценка и обезвреждане в съответствие с приложение 1 и приложение 2 (Директива 2008/98 / ЕО). Както е под 15 01 (2014/955 / ЕС) от кода и в случай, че контейнерът е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като действителния продукт. В противен случай той ще бъде обработен като неопасен остатък. Отпадъците не трябва да се изхвърлят в канализацията. Виж раздел 6.2.

Наредби, свързани с управлението на отпадъците:

В съответствие с приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се посочват общностните или държавните разпоредби, свързани с управлението на отпадъците
Законодателство на Общността: Директива 2008/98 / ЕО, 2014/955 / ЕС, Регламент (ЕС) № 1357/2014

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Транспорт на опасни товари по суша:

По отношение на ADR 2025 и RID 2025:

14.1. Номер по списъка на ООН UN3085

14.2. Точно наименование на пратката

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (калиев хлорат; L-(+)-млечна киселина)

14.3. Клас на опасност при транспортиране 5.1

Етикет : 5.1, 8

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Специални разпоредби: 274

Код за ограничаване в тунели: E

Физикохимични свойства: Вижте раздел 9

Ограничени количества: 1 kg



14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

Транспорт на опасни товари по море:

По отношение на IMDG 41-22:

14.1. Номер по списъка на ООН UN3085

14.2. Точно наименование на пратката

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (калиев хлорат; L-(+)-млечна киселина)

14.3. Клас на опасност при транспортиране 5.1

Етикет : 5.1, 8

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Морски замърсител Да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Специални разпоредби: 274

Код за ограничаване на тунела: F-A, S-Q

Физикохимични свойства: Вижте раздел 9

Ограничени количества: 1 kg

Разделителна група: Не приложимо

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо



Транспорт на опасни товари по въздух:

По отношение на IATA/ICAO 2025:

14.1. Номер по списъка на ООН UN3085

14.2. Точно наименование на пратката

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (калиев хлорат; L-(+)-млечна киселина)

14.3. Клас на опасност при транспортиране 5.1

Етикет : 5.1, 8

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасност за околната среда Да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Физикохимични свойства: Вижте раздел 9

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо



РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Европейско законодателство

- Състав на активните съставки (Регламент (ЕС) No 528/2012): L-(+)-млечна киселина (6%); Гликолова киселина (4%); Лимонена киселина (5%)
- Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) No 528/2012: L-(+)-млечна киселина (79-33-4) - РТ: (1,2,3,4,6); Лимонена киселина (77-92-9) - РТ: (2); Гликолова киселина (79-14-1) - РТ: (2,3,4)
- Кандидат-вещества за разрешение съгласно Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH): Не приложимо
- Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители: Не приложимо
- Регламент (ЕС) No 2024/590, относно вещества, които изчерпват озоновия слой: Не приложимо
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) No 649/2012, относно вноса и износа на опасни химични продукти: калиев хлорат (3811-04-9)

- Вещества, включени в Приложение XIV на REACH ("Списък за разрешения") и дата на изтичане: Не са релевантни

SEVESO III:

Секция	Описание	Изисквания за по-ниски нива	Изисквания на горните нива
P8	ОКИСЛИВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА	50	200
E1	ЕКОЛОГИЧНИ ОПАСНОСТИ	100	200

Ограничения за комерсиализация и използване на определени опасни вещества и смеси (Приложение XVII, REACH и др.):

Регламент (ЕС) 2019/1148 относно маркетинга и използването на експлозивни прекурсори: Съдържа калиев хлорат. Продукт съгласно разпоредбите на член 9. Въпреки това, продукти, които съдържат експлозивни прекурсори само в толкова малка степен и в толкова сложни смеси, че извличането на прекурсорите на експлозивите е технически изключително трудно, трябва да бъдат изключени от обхвата на този Регламент.

КОНКРЕТНИ РАЗПОРЕДБИ ОТНОСНО ЗАЩИТАТА НА ХОРАТА ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА:

Препоръчва се информацията, включена в този информационен лист за безопасност, да се използва като основа за провеждане на специфични оценки на риска, специфични за работното място, с цел установяване на необходимите мерки за превенция на риска при боравене, употреба, съхранение и изхвърляне на този продукт.

Друго законодателство:

Продуктът може да бъде засегнат от секторното законодателство

Регламент (ЕС) No 528/2012 на Европейския парламент и Съвета от 22 май 2012 г. относно предлагането на пазара и употребата на биоцидни продукти

Национално законодателство

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., изм. ДВ. бр.23 от 19 Март 2024г

Закон за опазване на околната среда - Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г.

Закон за здравословни и безопасни условия на труд - Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997г., доп. ДВ. бр.27 от 29 Март 2024г.

Закон за управление на отпадъците - Обн., ДВ. бр. 53 от 13.07.2012 г., изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях - Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.

Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването - Обн. ДВ. бр. 66 от 8 Август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 8 Юли 2022г.

Наредба № рд-07-4 от 15 юни 2015 г. за подобряване на условията на труд на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки- Обн. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.

Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - Обн. ДВ. бр.107 от 11 Декември 2001г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 1 Септември 2023г.

Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - Обн. ДВ. бр.15 от 24 Февруари 2004г.; изм. и доп. ДВ. бр.103 от 12 Декември 2023г

Наредба № 18 от 04.03.1999 г. за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. - Обн. ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.; изм. ДВ. бр.11 от 2 Февруари 2023г

Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- Обн. ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.

Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени, мутагени или токсични за репродукцията вещества при работа - Обн. ДВ. бр.94 от 24 Октомври 2003г, изм. и доп. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Законодателство, свързано с информационни листове за безопасност:

Информационният лист за безопасност се предоставя на официалния език на страната, в която продуктът е пуснат на пазара. Този Информационният лист за безопасност е разработен в съответствие с ПРИЛОЖЕНИЕ II-Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА).

Промени, свързани с предишния информационен лист за безопасност, който се отнася до начините за управление на рисковете:

ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ (РАЗДЕЛ 14):

· Група за опаковане

Текстове на законодателните изрази, споменати в раздел 2:

H271 Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Текстове на законодателните фрази, споменати в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт; те присъстват само с информативна цел и се отнасят за отделните компоненти, които се срещат в раздел 3

Регламент CLP (ЕО) № 1272/2008:

Acute Tox. 3: H301 – Токсичен при поглъщане.
Acute Tox. 4: H332 – Вреден при вдишване.
Aquatic Acute 1: H400 – Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 1: H410 – Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.
Eye Dam. 1: H318 – Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Eye Irrit. 2: H319 – Предизвиква дразнене на очите.
Ox. Sol. 1: H271 – Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
Skin Corr. 1B: H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Skin Corr. 1C: H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3: H335 – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се обучение, за да се предотвратят промишлени рискове за персонала, използващ този продукт, и да се улесни тяхното разбиране и тълкуване на този информационен лист за безопасност, както и етикета върху продукта.

Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Съкращения и акроними:

ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
IMDG: Международен код за опасни морски стоки
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: Международна организация за гражданска авиация
COD: Химическа потребност от кислород
BOD5: 5-дневна потребност от биохимичен кислород
BCF: Фактор за биоконцентрация
LD50: Летална доза 50
LC50: Летална концентрация 50
EC50: Ефективна концентрация 50
LogPOW: Коефициента на разпределение октанол-вода
Koc: Коефициент на разпределение на органичния въглерод
UFI: УНИКАЛЕН идентификатор на формула
IARC: Международна агенция за изследване на рака.

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, се основава на източници, технически познания и действащо законодателство на европейско и държавно ниво, без да може да гарантира неговата точност. Тази информация не може да се счита за гаранция за свойствата на продукта, а просто описание на изискванията за сигурност. Професионалната методология и условията за потребителите на този продукт не са в рамките на нашата осведоменост или контрол и в крайна сметка отговорност на потребителя е да предприеме необходимите мерки за получаване на законовите изисквания относно манипулирането, съхранението, използването и изхвърлянето на химически продукти. Информацията в този информационен лист за безопасност се отнася само за този продукт, който не трябва да се използва за нужди, различни от посочените.

- Край на информационния лист за безопасност -