

Дата на отпечатване: 07/02/2023

Версия: 7 BG

Заменя версия 6 от 2018

Стр. 1 от 10

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО / СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО / ПРЕДПРИЯТИЕТО****I.1 1.1 Идентификатор на продукта:**

Име на продукта: „Клодан Д“

**I.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и употреба, които не се препоръчват:**

Главна група 1 - Дезинфектанти.

Продуктов тип 2 - Дезинфектанти и алгициди, които не са предназначени за пряка употреба върху хора и животни.

Продуктов тип 4 – Област на употреба, свързана с храни и фуражи.

**I.3 Име и адрес на лицето, което предоставя на пазара биоцида:**

“ЗП” ЕООД, бул. “ДОНДУКОВ” № 7А, гр. СОФИЯ

Тел. 0898 425 355

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Клиника по токсикология към УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409 (денонощен)

[poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)<http://www.pirogov.bg>**РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****2.1. Класифициране на веществото или сместа:**

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент ЕС 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения). Продуктът изисква информационен лист за безопасност в съответствие с разпоредбите на Регламент ЕС 1907/2006 и последващите изменения. Всякаква допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда са посочени в раздел 11 и 12 от този документ.

**2.1.1. Регламент 1272/2008 (CLP) и следващи изменения и допълнения.****Класове и категории на опасност:**

Остра токсичност (орална), кат. 4	H302
Сериозно дразнене на очите, кат. 2	H319
STOT SE 3	H335
Остра опасност за водна среда, кат. 1	H400
Хронична опасност за водна среда, кат. 1	H410

**2.2. Елементи на етикета:****Пиктограми:****GHS07****GHS09**

Сигнална дума: Внимание

Дата на отпечатване: 27/12/2018

Версия: 6 BG

Стр. 2 от 10

**Предупреждения за опасност:**

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителна информация за опасност:**

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

**Препоръки за безопасност:**

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P234 Да се съхранява само в оригинална опаковка.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P271 Да се използва само на открито или в добре проветряващо се помещение.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар

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.

Продължавайте да промивате.

P402 Да се съхранява на сухо място.

**2.3 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****3.1 Вещества: Неприложимо****3.2 Смеси:**

Наименование на съставката	CAS№/ ЕС №	Съдържание (%)	Класифициране Регламент (ЕО) 1272/2008
Натриев дихлороизоцианурат дихидрат (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate/troclosene sodium, dihydrate)	CAS№ 51580-86-0 ЕС № 220-767-7 Индекс № 613-030-01-7	70<x%<100	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Адипинова киселина (acid adipic)	CAS № 124-04-9 ЕС № 204-673-3 Индекс № 607-144-00-9	2,5<=x %<10	Eye Irrit. 2, H319

Пълният текст на H фразите е даден в раздел 16 на този информационен лист.

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**

При контакт с очите:	Незабавно да се измият очите обилно с течаща вода в продължение поне на 15 минути при широко отворени клепачи. При наличие на лещи, последните трябва да се отстранят преди изплакването на очите. Да се потърси квалифицирана лекарска помощ.
При контакт с кожата:	Незабавно да се свали замърсеното облекло. Да се измие обилно контактната повърхност с течаща вода и сапун, при възможност. Ако симптоматиката продължи, да се потърси квалифицирана лекарска помощ.
При поглъщане:	Да не се редишвиква повръщане при никакви обстоятелства. Дайте голямо количество вода за пиене. Да не се дава нищо през устата на лица в безсъзнание. Да се потърси незабавно квалифицирана лекарска помощ.
При вдишване:	Изнесете пострадалият на чист въздух. Ако симптоматиката продължи да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ****5.1 Средства за гасене**

Подходящи средства за гасене:	Големи количества вода върху огнищата, след като са били изолирани
Неподходящи средства за гасене:	Прахови пожарогасители, съдържащи амониеви съединения или халогенни елементи.

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

Продуктът не е запалим, но благоприятства горенето на запалими продукти или материали. При разлагането се образуват опасни газове (азотни оксиди, хлор).

**5.3 Съвети за пожарникарите**

- Да носят автономен дихателен апарат.
- Да използват екипировка за индивидуална защита.
- Ако огънят засегне част от големите вместимости, контейнери или кофи, то те трябва да се изолират от останалите продукти и да се поставят на добре проветрявано място.
- Замърсената вода от гасенето трябва да се събира, да не се изхвърля в канализацията.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни ситуации**

- Да се избягва контакт с кожата и устата.
- Автономен дихателен апарат в затворено пространство, ако кислородът е недостатъчен и в случай на големи изпарения.
- Да се използва екипировка за индивидуална защита (направете справка в Част 8).

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

- Да не се изхвърля в околната среда.
- Да не се излива в повърхностни водоеми или в канализацията.
- В случай на замърсяване на реки, езера или канализация – да се уведомят компетентните власти, съгласно местните разпоредби.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

- Събиране на продукта в правилно етикетирани контейнери. Съдовете са адаптирани и затворени за премахване.
- Измиване на замърсеното място обилно с вода.
- Да се унищожи съгласно действащото законодателство.
- Събраният продукт да се обработи според Част 13.

**6.4 Препратки към други части на фиша за безопасност**

Направете справка в Част 8 относно екипировката за индивидуална защита

Направете справка в Част 13 относно унищожаването на продукта

**РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

- Съдът да се съхранява затворен предпазен от влага.
- Да се използва в добре проветривани зони.
- Да не се смесва с други химически вещества.
- Да се съхранява далеч от несъвместими вещества (лесно запалими течности, горивни материали или окислителни).
- Да не се образува прах. Ако количествата, с които ще се работи са големи, да се предвиди система за извличане на въздуха.
- Да не се прегрява, за да се избегне термично разлагане.
- Да се избягва контакт с очите и кожата.
- Да се съхранява далеч от храни и напитки, включително и такива за животни. В работната зона да не се храни, пуши или пие.
- След работа, да се измиват ръцете.

**7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости**

Съхранение	Да се съхранява в плътно затворени оригинални опаковки, на сухо, хладно и проветриво място, далече от източници на топлина, слънчево лъчение и искри (да се пази от източници на възпламеняване и топлина <50°C), запалими течности, горивни материали и всякакви окислими суровини в подходящи / пожаробезопасени складове.
Несъвместими вещества/смеси	Метали, оцетна киселина и оцетен анхидрид, алкохоли( метилов, етилов, изопропилов), алифатни и ароматни ненаситени съединения.

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

Не трябва да бъде смесвано с други химически вещества, поради риск от опасни реакции.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА****8.1 Параметри на контрол**

Натриев дихлоризоцианурат дихидрат

Ползватели	Инхалиране	Поглъщане	Контакт с кожата
Работници	8,11 мг/м <sup>3</sup> (SE, LT)		2,3 мг/кг/ден (SE, LT)
Непрофесионални потребители	1,99 мг/м <sup>3</sup> (SE, LT)	1,15 мг/кг/ден (SE, LT)	1,15 мг/кг/ден (SE, LT)

LE : локални ефекти, SE : системни ефекти, LT : дългосрочно, ST : краткосрочно

**8.2 Контрол на експозицията****Подходящи технически средства за контрол:**

Направете справка при средства за защита в Част 7.

**Индивидуални лични предпазни средства (ЛПС)**

Защита на дихателните пътища:	В случай на недостатъчна вентилация и/или когато работниците са в условия на концентрации превишаващи крайните стойности на експозиция, то тогава те трябва да носят подходящ и одобрен автономен дихателен апарат.
Защита на ръцете:	Да е носят ръкавици подходящи за химически продукти. Да се вземе под внимание информацията предоставена от доставчика на ръкавици относно пропускливостта и времето за проникване.
Защита на очите:	Предпазен лицев шлем.
Защита на тялото:	Да се носи подходящо защитно облекло.
Хигиенни мерки:	Да се провери, че местонахождението на очните душеве и душевете за сигурност са разположени в близост с работните места.

Направете справка в точка 6.2

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства:**

Външен вид	таблетки	С-ва поддържащи горене:	Не поддържа горене при съхранение
Цвят:	Бял	Плътност на пари:	Не приложимо
Мирис:	Хлор	Относителна плътност:	1,55 г/см <sup>2</sup>
pH	6.0 – 7.0	Обемна маса:	1040 кг/м <sup>3</sup>
Точка на замръзване:	Няма данни	Разтворимост:	1,28 г/100 мл вода при 25 <sup>0</sup> С

Температура на кипене:	Няма данни	Коефициент на разделяне n - октанол/вода:	Няма данни
Температура на възпламеняване:	Няма данни	T <sup>0</sup> на самозапалване:	Няма данни
Скорост на изпаряване:	Няма данни	T <sup>0</sup> на разлагане:	225 <sup>0</sup> C
Запалимост:	Няма данни	Вискозитет:	Неприложимо
Избухливост:	Няма данни		

**9.2 Друга информация**

Няма данни.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

<b>10.1</b> Реакционна способност : няма данни.
<b>10.2</b> Химична стабилност: Не се разлага, ако продуктът се съхранява и употребява според предписанията (Част 7).
<b>10.3</b> Възможност за опасни реакции: Да се направи справка с точка 10.5.
<b>10.4</b> Условия, които трябва да се избягват: Топлина (T <sup>0</sup> >50 <sup>0</sup> C) и влажност.
<b>10.5</b> Несъвместими материали: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Да няма контакт с (дори и в близост) с натриев хипохлорит (белина) или калциев хипохлорит: риск от експлозия.</li><li>➤ Киселини: отделяне на газ хлор.</li><li>➤ Органични вещества като масла, грес: риск от пожар.</li><li>➤ Алкални вещества като Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> в присъствие на влага: риск от силна реакция и пожар.</li><li>➤ Амоняк, амониеви соли и всички подобни съединения, които съдържат азот: риск от образуване на азотен трихлорид, силно експлозивен.</li><li>➤ Алкохоли, етери, биурей и разтворители като толуен, ксилен...</li></ul>
<b>10.6</b> Опасни продукти на разпадане: азотен трихлорид, хлор, циановодородна киселина. Преобладаващата хипохлориста киселина с кисело рН е 4-5 пъти по-токсична от хипохлоратния йон. Освобождаването на други продукти на разпадане представляват възможен риск.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

За тази смес не съществува никаква токсикологична информация

**11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сместа е класифицирана като вредна при поглъщане.

<i>11.1 Информация за токсикологичните ефекти</i>	
остра токсичност	Инхалаторна LC 50: > 50 mg/l (1 час, плъхове – номинална концентрация) Орална LD 50: 735 mg/kg. (плъхове) Дермална LD 50: > 2 g/kg. (зайци)
дразнене;	Дразни очите и кожата.
корозивност;	Корозивен.
сенсibiliзация;	Няма данни за наличие на сенсibiliзиращ потенциал.
токсичност при повтарящи се дози;	Няма данни.
канцерогенност;	Не съдържа вещества, включени в категориите за канцерогенно действие.
мутагенност;	Не съдържа вещества, включени в категориите за мутагенно действие.
репродуктивна токсичност.	Не съдържа вещества, включени в категориите за репродуктивна токсичност.

**11.2 Информация за други опасности****Кожно изгаряне/кожно дразнене**

Няма данни.

**Тежки очни поражения/дразнене на очите**

Тежки очни поражения

**Дихателно или кожно сенсibiliзиране**

Може да дразни дихателните пътища.

**Мутагенност върху герминални клетки:**

Веществото не е класифицирано като мутагенно.

**Канцерогенност**

Веществото не е класифицирано като канцерогенно.

**Репродуктивна токсичност**

Веществото не е класифицирано като токсично за репродукцията.

**Специфична токсичност за някои органи – мишени. Еднократна експозиция**

Може да дразни дихателните пътища.

**Специфична токсичност за някои органи – мишени. Многократна експозиция**

Веществото не е класифицирано.

**Други информации**

Няма данни.

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

За тази смес не се разполага с никаква екологична информация.

**12.1. Токсичност:**

Име на продукта/сместа	Продължителност	Стойности	Вид	
Натриев дихлоризоцианурат дихидрат	Риба	96 ч.	CL 50 = 0,25 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	Водни безгръбначни	48 ч.	CE50 = 0,28 mg/l	Daphnia magna
Риба	96 часа	CL50 = 0,321 mg/l	Oncorhynchus mykiss	
	28 дни	NOEC = 4,98 µg/l	Pimephales promelas	
Водни безгръбначни	48 часа	CE50 = 0,156 mg/l	Daphnia magna	
	21 дена	NOEC = 5,44 g/l	Daphnia magna	
Водорасли	72 часа	CEr50 = 20,6 mg/l CEr10 = 2,79 g/l	Pseudokirchnerielle subcapitata	

Сместа е класифицирана като много токсична за водните организми.

**12.2. Устойчивост и разградимост:**

Натриев дихлоризоцианурат дихидрат: Няма налични данни

**12.3 Биоакмулираща способност**

За тази смес няма налични данни.

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма налични данни за тази смес.

**12.5 Резултати от оценката за РВТ и vPvB**

Няма налични данни за тази смес.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Не разполагаме с данни.

**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ****13.1 Методи за третиране на отпадъците:**

- Продуктът за изхвърляне да се разтвори с разбъркване и да се неутрализира с алкален разтвор (NaOH или вар). След това да се редуцира хлорът с реактив редуктор (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>). рН да се регулира с киселина (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> или HCl).
- Да се унищожават съгласно действащото законодателство
- Да не се заразяват почвата или водата (да се възпрепятства проникването на продукта в канализацията)
- Да не се прибягва до изхвърлянето им в околната среда



**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО****14.1 Номер ООН или идентификационен номер**

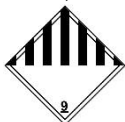
ADR, IMDG : 3077

**14.2 Име на експедиция на ООН:**

Твърдо, горящо, N.O.S.( Трихлоризоцианурова киселина)

**14.3 Клас (ове) на опасност при транспорт:**

ADR, IMDG : 5.1



9

**14.4 Опаковъчна група:**

ADR, IMDG : III

**14.5 Опасности за околната среда:****14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**

Направете справка с точка 2.2

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

Няма налични данни.

Допълнителна информация:

Код тунел (ADR): E

Ограничени количества : LQ = 1 кг/30 кг

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА****Европейско законодателство:**

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването 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 (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

**Национално законодателство:**

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10 от 2000г.);

Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г.);

Закон за здравословни и безопасни условия на труд – (обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997 г.);

Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.);

Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.);

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 2004 г.).

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

Директива 2008/98/ЕС относно отпадъците:

Приложима

Директива 2012/18/ЕО относно крупни аварии:

Неприложима

Регламент (ЕО) № 649/2012 – Износ и внос на опасни химически продукти:

Приложим, рубрика ICPE: 4510

Германия: N° Produktnummer : 2007099

Registriernummer : N-49540 / N-47955 / N-49541

Швейцария: AN: CHZN0182

**15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Не е необходима.

**РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ****Пълен текст на класове и категории на опасност и H фразите**

Текст на предупрежденията за опасност (H), споменати в раздел 2-3 на този информационен лист:

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

**Бележки за потребителите:**

Редакция: 7.0

Тази редакция заменя всички редакции публикувани преди тази дата.

Информацията, съдържаща се в тази листовка/фиш се основават на нивото на познанията ни, данните от доставчиците и основните законови текстове и регламенти относно продукта към датата на публикуването на този документ.

Този фиш с данни за безопасност се отнася за точно посочения продукт.

Направете справка с листовките за употреба на продукта върху етикетите или фишовете със съвети при вашия професионален снабдител.