

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент(ЕС) 453/2010 г

Дата на издаване: **13. 03.2013 г.**
Стр.(брой) - 12

Версия : 03

Наименование на препарата

КЛОДАН 60

1. Наименование на препарата и фирмата


1.1. Наименование на веществото /препарата



1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	КЛОДАН 60
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа	
Употреба(и):	Дезинфекция на повърхности, медицински инструментариум, лабораторна стъклария, санитарен фаянс, болнично облекло, бельо, кухненска посуда, предмети за обслужване на болни, повърхности, предмети и оборудване в хранително-вкусова промишленост, дезинфекция на вода в плувни басейни/.
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител :	QADRIMEX SAS 1, Rue Jean Monnet 84304 Cavaillon Cedex – FRANCE тел: +33 4 90 78 70 85; факс: +33 4 90 78 70 81
Лице,което пуска на пазара :	“ЗП” ЕООД, ул. “ДУНАВ” № 73, гр. СОФИЯ
1.4 Телефон за спешна помощ	
Телефон за спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на сместа

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Предупреждения за опасност	H302 H319 H335 H400 H410	Вреден при поглъщане. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Силно токсичен за водните организми. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Класификация в съответствие с Директива 67/548 (DSD)		
Рискови фрази	R22 R31 R 36/37 R 50/53	Вреден при поглъщане. При контакт с киселини се отделя токсичен газ. Дразни очите и дихателните пътища. Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Пиктограма (и) GHS07		
GHS09		
Сигнална дума	Внимание	
> 5%	EUN031 - При контакт с киселини отделя токсичен газ	
Предупреждения за опасност	H302 H319 H335 H410	Вреден при поглъщане. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен

	EUN031	ефект. При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
Препоръки за безопасност	P261 P273 P280 P305 + P351 + P338 P403 + P233 P501	.Избягвайте вдишване на прах. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. 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. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Съдържанито, съдът да се изхвърли в контейнери за опасни отпадъци.
Етикетиране в съответствие с Директива 1999/45 (DPD)		
Символи на опасност Xn Вреден N Опасен за околната среда		 
Рискови фрази	R22 R31 R 36/37 R 50/53	Вреден при поглъщане. При контакт с киселини се отделя токсичен газ. Дразни очите и дихателните пътища. Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Съвети за безопасност	S2 S8 S26 S41 S60 S61	Да се пази далеч от достъп на деца. Съдът да се съхранява на сухо място. При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва димът. Този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък. Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.
2.3 Други опасности “Внимание! Да не се използва с други продукти.		
PBT/vPvB:		В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично

	(PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).
--	---

3. Състав /информация за съставките

3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание

3.2. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата - за препарати, класифицирани като опасни :

Наименование на съставката	Концентрация (%)	CAS№/ ЕС №/ Индекс №	Класифициране по Директива 67/548/ЕС	Класифициране по Регламент (ЕО) 1272/2008
Натриев дихлороизоцианурат, дихидрат	99-100 %, Свободен хлор 55%	51580-86-0/ 220-767-7	Xn, R22 Xi, R36/37 R31 N, R50/53	Acute Tox. 4 (*)H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH031

Текстът на R-фразите и на предупреждения за опасност са посочени в раздел 16.
Гранични стойности за въздуха на работната среда за някои съставки : точ.8.1.

4. Мерки за оказване на 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. На очите да се постави стерилна превръзка или суха кърпичка. 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.

5. Мерки при гасене на пожар.

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи:	При големи пожари – вода; при малки пожари – да се използва само вода.
Не подходящи:	Прахове, съдържащи амониеви и халогенни съединения. При малки пожари да не се използват сухи химикали, CO ₂ , харон или пяна.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа продукти при изгаряне

Да не се използва в комбинация с други препарати, възможно отделяне на токсични газове.

Хлорните агенти могат да се разпаднат под действието на топлина. При разпадането на дихлора не само се генерира достатъчно топлина за да се осъществи термална декомпозиция, но може да генерира достатъчно топлина за да възпламени лесно запалимите материали.

Разпадането на трихлора се преустановява, когато източника на топлина се премахне. Продуктите на разпадане са кислород и/или хлорна газ. Това са няколко примера които могат да стартират процеса на декомпозиция::

- Запалена цигара
- Всеки пламък (напр. портативна газова печка)
- Електрод за заваряване или разтопена част от процеса на заваряване.

5.3 Съвети за пожарникарите

специалните предпазни средства : химически устойчиво защитно облекло, дихателен апарат

предпазните действия : Да се ползва водна струя за защита на лицата и охлаждане на контейнерите.

6. Мерки при аварийно изпускане.

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

Да се ползва защитно облекло. Незащитените лица да се държат извън обсега на замърсената зона.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Замърсените води от гасенето на пожара да се депонират съгласно изискванията на оторизираните органи.
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване Да се използват абсорбиращи материали-пясък., диатомит, и др. Опасност от подхлъзване от разлятата смес. Да не се допуска замърсяване на конализацията и водите. Обилно измиване с вода.
6.4 Позоваване на други раздели виж раздел 8 и 13

7. Работа с веществото/ препаратата и съхранение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически предпазни мерки:	.Да се ползва в добре вентилирано помещение.
Общи (професионална хигиена):	<p>Преди започване на работа - подробен инструктаж.</p> <p>Да се работи с подходящи защитни ръкавици, очила, подходяща дихателна маска, работно облекло и обувки.</p> <p>Да не се яде, пие и пуши по време на работа.</p> <p>Да не се вдишват парите.</p> <p>Да не се допуска контакт с кожата и очите.</p> <p>Да се осигури ефективна вентилация.</p> <p>При липса на вентилация да се работи с подходящ респиратор.</p> <p>Да се осигури изкърпване и смяна на белъто след работа.</p> <p>Да не се смесва с киселини.</p> <p>Препаратът да се използва разтворен във вода без да се смесва с други препарати.</p> <p>.</p>
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Условия за съхранение	<p>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 <math><50^{\circ}\text{C}</math>), запалими течности, горивни материали и всякакви окислими суровини в подходящи / пожарообезопасени складове.</p> <p>..</p>
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): няма данни.	

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства.

8.1 Параметри на контрол	
Гранични стойности на професионална експозиция	Хлор – 3 mg/m ³ , Наредба 13/2003г В случай на пожар могат да се отделят хлор, азотен трихлорид, хлорни оксиди, съществува риск от експозиция при достатъчно високи нива на азотен трихлорид.
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящ технологичен контрол:	Общообменна или локална вентилация.
Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства	
Респираторна защита:	Дихателна маска
Защита на ръцете:	Химически устойчиви ръкавици.
Защита на очите/лицето:	Защитни очила.
Защита на кожата:	Подходящо защитно облекло – престилка, ботуши (химически устойчиви).
Хигиенни мерки:	Спазване на Добрата хигиенна практика при работа със сместа. Измиване на ръцете преди почивка и хранене. Да се избягва контакта с кожата и очите. Да не се вдишва препаратата.

9. Физични и химични свойства.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Твърдо/гранули
Мирис:	специфичен
pH	6.0 – 6.5
точка на топене/замръзване;	Няма данни
точка на кипене	100 °C
Пламна точка	250°C
скорост на изпаряване	Няма данни.
запалимост (твърдо вещество, газ)	Не поддържа горенето.
долна/горна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
налягане на парите	Няма данни

плътност на парите	Няма данни
относителна плътност	1.55 g/cm ² .
разтворимост(и)	разтворимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма данни
температура на samozапалване	Няма данни
температура на разпадане	Започва при загуба на 1 мол вода при приблизително 50° C (122° F); втори мол вода при 95° C (194° F); разпадане при 240-250° C (464-482° F)
оксидиращи свойства	Окислител
експлозивни свойства;	Няма данни.
9.2 Друга информация други физични или химични параметри: Няма данни.	

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивност : няма данни.
10.2 Химична стабилност : стабилен при нормални условия на употреба.
10.3 Възможност за опасни реакции : При намокряне, контакт с силни основи, амоняк, амониеви съединения, масло и мазнини, алкохоли, естери. Може да протича и екзотермична реакция.
10.4 Условия, които трябва да се избягват : Температури над 40°С, висока влажност, запалими материали, силни оксиданти, генерирането на прах.
10.5 Несъвместими материали : Препаратът е химически несъвместим с изброените по-долу вещества: - калциев хипохлорит (опасност от експлозия) - органични вещества или лесно хлориращи се или окислими материали (опасност от пожар) - амоняк, амониева сол, карбамид и всички сходни съединения, съдържащи азот (опасност от образуване на азотен трихлорид, силно експлозивен) - масла и мазнини (опасност от разграждане с отделяне на CO ₂ или хлор) - алкални съединения, като Na ₂ CO ₃ , при наличие на влага (опасност от бурно разграждане и пожар) - киселини (отделяне на хлор) - спирт, етери, биурет и разтворители, като толуола и ксилола. Препаратът е химически несъвместим с изброените по-долу вещества: - калциев хипохлорит (опасност от експлозия) - органични вещества или лесно хлориращи се или окислими материали (опасност от пожар) - амоняк, амониева сол, карбамид и всички сходни съединения, съдържащи азот (опасност от образуване на азотен трихлорид, силно експлозивен)

-масла и мазнини (опасност от разграждане с отделяне на CO₂ или хлор)
 - алкални съединения, като Na₂CO₃, при наличие на влага (опасност от бурно разграждане и пожар)
 - киселини (отделяне на хлор)
 - спирт, етери, биурет и разтворители, като толуола и ксилола.

10.6 Опасни продукти на разпадане: при разграждане (t° > 200°C): азотен трихлорид, хлор, циановодородна киселина.

11. Токсикологична информация.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

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 канцирогенно действие.
мутагенност;	Не съдържа вещества, включени в категориите за мутагенно действие.
репродуктивна токсичност.	Не съдържа вещества, включени в категориите за репродуктивна токсичност.

12. Информация за околната среда.

12.1 Токсичност: Не се проведени екотоксикологични изпитвания на сместа.

Водорасли	Няма данни.
Дафния	Daphnia magna (48-hours exposure) - 0.19 mg/l Daphnia magna (48-hours exposure) - 0.99 mg/l
Риби /краткосрочна/дългосрочна	Rainbow trout (96-hours exposure) - 0.36 mg/l Rainbow trout (96-hours exposure) - 0.13 mg/l

	Bluegill sunfish (96-hours exposure) - 0.46 mg/l
Други	
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Не може да се установи директа фотодеградация, защото изоциануровата киселина не е в спектъра на абсорбция на UV и VIS лъчения.
Хидролиза, Окисляване	Когато натриевия дихлороизоцианурат се прибави към водата, бързо хидролизира и освобождава свободен хлор, който установява комплексни серии от равновесие, включващи шест хлорирани и четири нехлорирани изоцианурати. Като свободен хлор се изразходва посредством реакции с органични материи във водата, като хлороизоциануратите бързо се дисоциират и продължават да освобождават свободен хлор. Конвенционалното хлориране на питейната вода с елементарен хлор предизвиква образуването на редица свързани продукти в резултат от реакцията на свободния хлор и натуралните органични материи. Безопасността на образуваните продукти е определена от ръководство издадено от WHO. Използването на натриевия дихлороизоцианурат, като източник на свободен хлор е сутвърдена практика при дезинфекцията на водни басейни.
12.3 Биоакмулираща способност	
фактора за биоконцентрация	Натриевия дихлороизоцианурат е слабо биоакмулиращо вещество (BCF < 0.4, Carp).
коефициент на разпределение октанол-вода	Няма данни.
12.4 Преносимост в почвата	
Коефициент на абсорбция:	Няма данни.
12.6 Други неблагоприятни ефекти:	
<p>Под формата в която се предлага готовия препарат КЛОДАН 60 е предназначен за почистване и дезинфекция на повърхности, медицински инструментариум, лабораторна стъклария, санитарен фаянс, болнично облекло, бельо, кухненска посуда, предмети за обслужване на болни, хранително вкусова промишленост и яйца. Следователно, възможността за попадане и разпространение на натриевия дихлороизоцианурат в околната среда е сведено до минимум.</p>	

13. Обезвреждане на отпадъците.

13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	КОД 16 03 05* на отпадъци от биоцида КОД 15 01 02 пластмасови опаковки
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Отпадъците от опаковките да се третират съгласно действащите разпоредби.

14. Информация за транспортиране.

Сухопътен транспорт UN 2468 – Клас 5.1; Група опаковки= II

Морски транспорт UN 2468 – Клас 5.1; Група опаковки= II

Въздушен транспорт UN 2468 – Клас 5.1; Група опаковки= II

Препаратът не трябва да се превозва влажен или мокър, а ако това се случи да се превозва в затворени съдове.

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба.

Регламент (ЕО) № 1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕС) № 453/3010 за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)., приложение.

Регламент (ЕО) № 1271/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси.

Директива 1999/45/ЕС на Европейския парламент относно сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси.

Европейска Директива 76/769/ЕИО относно ограниченията за пускане на пазара и употребата на някои опасни вещества и препарати.

ЕСВ-ESIS-Европейски химични вещества- информационна система, IUCLD.

Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците и рисковете, свързани с химични агенти при работа.

Директива 2000/39_ЕО на Комисията за установяване на първи списъци на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа.

Директива 89/656/ЕИО на Съвета относно минималните изисквания за здраве и безопасност на работниците при използването на лични предпазни средства на работното място.

Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г относно отпадъците.

Директива 2000/60/СЕ за установяване на рамката на действие на Общността в областта на водната политика.

Европейска Директива 91/689/СЕЕ на опасни отпадъци.
Европейска Директива 94/62/СЕ за опаковките и отпадъците.
Европейска Директива 1999/31/СЕ относно депонирането на отпадъци.

16. Друга информация

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за даденото вещество и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено .

ЗНАЧЕНИЕ НА R- и H- фразите от т. 3.

R22 Вреден при поглъщане.

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R31 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Acute Tox. 4 (*)H302 Вреден при поглъщане.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ