

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕК) № 453/2010

### Lunocid

ИЗДАНИЕ: 11.5  
дата на ревизия: 23/05/2013  
СТРАНИЦА: 1/7

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

##### 1.1. Идентификатори на продукта

ХИМИЧЕН ТИП : Смес  
Търговско наименование : Lunocid  
Код на продукта : 555

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

###### 1.2.1. Съответно установено използване

Описание/Приложение : Стабилизирана смес на пероцетна киселина, водороден прекис, оцетна киселина и вода. кислородни повърхностноактивни вещества за избелване.  
Спецификация на промишлено/професионално използване : Само за професионална употреба.

###### 1.2.2. Употреба, която не се препоръчва

НИКАКВИ НЕПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ УПОТРЕБИ

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

КРИСТЕНС - БГ ООД  
ул. "Цанко Церковски" 17  
1164 София - BULGARIA  
Т +359 2 963 36 26 - достъпен само в работно време от 9 до 17,30 ч.  
[info@christeyns-bg.eu](mailto:info@christeyns-bg.eu) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Н.П.Пирогов“ : 1606 SOFIA : +359 2 9154 409

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

###### 2.1.1. Класификация съгл. Директива (ЕС) № 1271/2008 [CLP]

Смес: не се изисква класификация по Регламент (ЕУ) относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)

###### 2.1.2. Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕК

O; R7  
Xn; R22  
C; R34

Пълния текст на R фразите: вижте раздел 16

###### 2.1.3. Вредно физикохимично влияние, вредно влияние върху човешкото здраве и околната среда

Не се разполага с допълнителна информация

##### 2.2. Елементи на етикета

###### 2.2.1. Етиктиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Смес: не се изисква класификация по Регламент (ЕУ) относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)

###### 2.2.2. Етиктиране съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО

Символи за опасност :



O - Окисляващо



C - Корозивен

Опасни съставки :

R-фази :

S-фази :

Пероцетна киселина, въглероден прекис  
R7 - Може да предизвика пожар.  
R22 - Вреден при поглъщане.  
R34 - Предизвиква изгаряния  
S3/7 - Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно място  
S14 - Да се пази от редуциращи агенти  
S17 - Да се държи далеч от запалими материали.  
S26 - При контакт с очите, да се изплакнат веднага обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.  
S28 - След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода.  
S36/37/39 - По време на работа да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите и лицето.

S45 - При на злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ (ако е възможно да се покаже етикетът).  
S50 - Да не се смесва с оксидиращи продукти

### 2.3. Други опасности

Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (EG) n°. 1907/2006, анекс XIII:

Не е приложим

P : не

B : не

T : не

Веществото отговаря на критериите за vPBT съгласно Регламент (EG) n°. 1907/2006, анекс XIII:

vP : не

vB : не

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не се прилага

### 3.2. Смес

ИМЕ	Идентификатори на продукта	%	Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО
въглероден прекис	(CAS №) 7722-84-1 (EINECS- Nr.) 231-765-0 (Индекс №) 008-003-00-9 (REACH-N:) 01-2119485845-22-0002/0003	10 - 25	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22
Оцетна киселина	(CAS №) 64-19-7 (EINECS- Nr.) 200-580-7 (Индекс №) 607-002-00-6 (REACH-N:) 01-2119475328-30	5 - 10	R10 C; R35
Пероцетна киселина	(CAS №) 79-21-0 (EINECS- Nr.) 201-186-8 (Индекс №) 607-094-00-8	3 - 5	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50
сярна киселина	(CAS №) 7664-93-9 (EINECS- Nr.) 231-639-5 (Индекс №) 016-020-00-8 (REACH-N:) 01-2119458838-20	< 0,8	C; R35

ИМЕ	Идентификатори на продукта	%	Класификация съгл. Директива (EC) № 1271/2008 [CLP]
въглероден прекис	(CAS №) 7722-84-1 (EINECS- Nr.) 231-765-0 (Индекс №) 008-003-00-9 (REACH-N:) 01-2119485845-22-0002/0003	10 - 25	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Оцетна киселина	(CAS №) 64-19-7 (EINECS- Nr.) 200-580-7 (Индекс №) 607-002-00-6 (REACH-N:) 01-2119475328-30	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Пероцетна киселина	(CAS №) 79-21-0 (EINECS- Nr.) 201-186-8 (Индекс №) 607-094-00-8	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400
сярна киселина	(CAS №) 7664-93-9 (EINECS- Nr.) 231-639-5 (Индекс №) 016-020-00-8 (REACH-N:) 01-2119458838-20	< 0,8	Skin Corr. 1A, H314

Точен текст на R-, H- и EUN изречения: вижте раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Съвети

: Медицинска помощ трябва да бъде получена и всички спасители трябва да бъдат оборудвани с лични предпазни средства.

Вдишване

: Заведете пострадалия на свеж въздух, на тихо място. Ако е необходимо, прилагане на белодробна реанимация или кислород, и да се затопли.

При контакт с кожата:

: Двалете веднага всички заразени дрехи. Измийте кожата обилно с вода и сапун.

Контакт с очите

: Изплакнете незабавно и изобилно с вода, също и под клепачите, в продължение най-малко 20 минути.

Поглъщане

: Устата да се изплакне с вода. Да не се предизвиква повръщане. Да се извърши спешен преглед от лекар/медицинска служба. В случай на загуба на съзнание да се постави пострадалия в положение на възстановяване.

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

Влияе силно върху дишането : Дразни дихателната система, може да причини болка в гърлото и кашлица.  
Влияе силно върху кожата : Корозивен. Вреден при контакт с кожата.  
Влияе силно върху очите : Корозивен.  
Влияе силно върху устната кухина : Изгаряния на горните хранителни и дихателни пътища. Вредно при поглъщане.

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

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства**

подходящи средства за потушаване на пожар : Вода в големи количества.

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

Опасност от експлозия : Не е приложимо.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Специално предпазно оборудване за пожарникари : Иползвайте самостоятелен апарат за дишане и предпазен костюм.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Носете защитно облекло. Евакуирайте персонала на безопасно място.

**6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи**

Не се разполага с допълнителна информация

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

Да не се контаминират подпочвените или повърхностни води. Използвайте подходящи предпазни мерки, за да се избегне замърсяване на околната среда.

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

Разтворете малко разпиляно к оличество добре и го измийте с големи количества вода. НЕ попивайте с трици, хартия, кърпа или други запалителни попиващи материали.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да не се яде, пие или пуши в местата, където се използва продукта. Избягвайте контакт с кожата и очите. Вземете душ, изплакнете очите и източника на вода в близост. Носете лични предпазни средства (виж точка 8). Вентилация, местна всмукателна или защита на дишането. Избягвайте аерозолно разпръскване. Никога да не се поставя отново неизползувания продукт в оригиналната му опаковка. Пренасяйте и отваряйте контейнера внимателно. При работа с продукта, избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Съда да се съхранява добре затворен на хладно място.

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

Да се предпази продукта от слънчевите лъчи. Да се съхранява на място защитено от открити пламъци, топли повърхности и източници на горене. Съхранявайте далеч от несъвместими продукти (виж т. 10). Препоръчана температура на съхранение: между -20°C и 30°C. Да се съхранява само в оригиналния съд.

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

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

Оцетна киселина (64-19-7)		
България	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
България	OEL STEL (mg/m³)	37 mg/m³
въглероден прекис (7722-84-1)		
България	OEL TWA (mg/m³)	1,5 mg/m³
сярна киселина (7664-93-9)		
ЕС	IOELV TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
България	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³

**8.2. Контрол на експозицията**

Защита на ръцете	: Химически устойчиви PVC/Нитрилен каучук ръкавици (на европейски стандарт EN 374 или еквивалент). Дебелина: 0,4 мм. Време за проникване: > 480 мин. (ниво 6). Изборът на специфични ръкавици за конкретно приложение и времето на използване в работна зона, трябва да се отчетат и други фактори на работното място, като например (но не само): други химикали, които вероятно се използват, физически изисквания (защита срещу рязане/пробиване, сръчност, термична защита), както и инструкции/спецификация на доставчика на ръкавици.
Защита на очите	: предпазни очила със странични прегради (EN 166).
Защитно оборудване	: Носете подходящо предпазно облекло (DIN-EN 465). защитни дрехи с дълги ръкави.
Защита на дихателните пътища:	: При недостатъчно проветрение носете апарат за дишане. Екстра лична защита: A/P2 респираторен филтър за органични пари и вреден прах.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физическо състояние	: течност
Физическо състояние/ форма:	: Течност.
цвят	: бистра и безцветна.
Мирис	: ОСТЪР.
Праг на миризмата	: Няма налични данни
pH	: $3.4 \pm 0.5$ ( aqueous solution of 0.3% ) ; $0.5 \pm 0.2(100\%)$
Точка на топене/ диапазон	: Няма налични данни
Точка на втвърдяване	: Няма налични данни
Температура на кипене	: 100 - 110 °C
Точка на запалване	: > 96 °C (Cleveland open cup - ISO2592:2000 MOD)
Относителна скорост на изпарение в сравнение с бутилацетат	: Няма налични данни
Способност за възпламеняване (солидно състояние или газ)	: Няма налични данни
ГРАНИЦИ НА ЕКСПЛОЗИВНОСТ	: Няма налични данни
Парно налягане	: Няма налични данни
Относителна плътност на парата при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: 1115 kg/m <sup>3</sup>
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: Няма налични данни
Температура на самовъзпламеняване	: > 250 °C
Температура на разлагане	: > 55 °C (SADT)
Вискозитет	: < 30 mPa.s динамичен: < 30 mPa.s

**9.2. Друга информация**

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Не се разполага с допълнителна информация

**10.2. Химична стабилност**

Стабилен при условията на употреба и съхранение препоръчани в рубрика 7. Избягвайте замърсяване с органични вещества. Контактa с алкални продукти дава екзотермична реакция.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не се разполага с допълнителна информация

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Нагриване. Пряка слънчева светлина. влажен въздух.

**10.5. Несъвместими материали**

Желязо или стомана. Мед и медни сплави. Галванизирана стомана. Никога да не се смесва с други продукти.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

По време на продължително горене може да се отделят вредни отпадни продукти като пушек, въглероден окис и двуокис.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

Остра токсичност	: Вреден при поглъщане.
Корозивност	: Предизвиква изгаряния.

**Пероцетна киселина (79-21-0)**

ATE (орален)	500,000 mg/kg
ATE (дермален)	1100,000 mg/kg
ATE (изпарения)	1,500 mg/l

**Оцетна киселина (64-19-7)**

LC50 орално - плъх	3310 mg/kg
ATE (орален)	3310,000 mg/kg

**въглероден прекис (7722-84-1)**

LC50 кожно - заек	> 2000 mg/kg
-------------------	--------------

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност****Оцетна киселина (64-19-7)**

LC50 риби 1	> 300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 300 mg/l
EC50 други водни организми 1	> 300 mg/l
ErC50 (водорасли)	> 300 mg/l

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Лесно биоразградим, в съответствие с подходящ OECD тест. Неутрализирайте продукта преди изхвърляне в околната среда/отпадни води. Когато се добавя в малки количества, няма аспектирани ефекти към начина на функциониране на биологична станция за пречистване на водата.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Няма бионарупване.

**12.4. Преносимост в почвата**

Не се разполага с допълнителна информация

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Не се разполага с допълнителна информация

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отпадни / неизползвани продукти : Всички отпадъци да се съберат в подходящи надписани контейнери и да се унищожат в съответствие с местните действащи правилници.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

Съгласни изискванията на ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. Номер по списъка на ООН**

ООН N : 3149

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

Правилно име за транспортиране : СТАБИЛИЗИРАНА СМЕС НА ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД И ПЕРОЦЕТНА КИСЕЛИНА  
Описание на транспортните документи : UN 3149 СТАБИЛИЗИРАНА СМЕС НА ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД И ПЕРОЦЕТНА КИСЕЛИНА, 5.1 (8), II, (E)

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

Клас (ООН) : 5.1  
Етикети за опасност (ООН) : 5.1, 8

**14.4. Опаковъчна група**

UN-опаковъчна група : II

**14.5. Опасности за околната среда**

Не се разполага с допълнителна информация

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите****14.6.1. Сухопътен транспорт**

Опасност номер (според класификацията на Кемлер) : 58  
Класификационен код (ADR) : OC1  
Код за ограничения за преминаване през тунел : E  
LQ : LQ10  
Освободени количества (ADR) : E2

**14.6.2. Морски транспорт**

Не се разполага с допълнителна информация

**14.6.3. Въздушен транспорт**

Инструкция "карго" (ICAO) : 554  
Инструкция "пътник" (ICAO) : 550  
Инструкция "пътник" - ограничени количества : Y540

**14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC**

Не се прилага

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****15.1.1. Наредби на ЕС****ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ СПОРЕД 648/2004/ЕЕГ**

<5% Фосфонати.  
15-30% окислително изобелване.

**15.1.2. Национални разпоредби**

Няма доклад за химическата безопасност за продукта.

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

Не се разполага с допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Препоръчва се да предоставите информацията за тези данни за безопасност в съответен вид на потребителите. Подобна информация най-добрата, доколкото ни е известно и считаме, че е точна и надеждна. Тази информация се отнася да посочения специфичен материал и може да не е валидна в комбинация с други продукти.

Тези данни за безопасност съответстват на 2006/1907/ЕЕО. Отговорност на потребителя е да вземе всички необходими мерки за спазване на местните изисквания на закони и разпоредби. Christeys не носи отговорност за каквито и да са вреди и загуби поради използването на споменатата информация в тези данни за безопасност.

**ИСТОРИЯ**

ДАТА НА ПРЕДИШНА РЕВИЗИЯ : 04/04/2013

ПРЕГЛЕДАЙТЕ ГЛАВА (И) №: : 9,14

Точен текст на R-, H- и EUN фрази::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Остра токсикоза (дермален) Категория 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Остра токсикоза (инхалативен) Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсикоза (орален) Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда - остра опасност категория 1
Flam. Liq. 3	запалими течности Категория 3
Org. Perox. D	Органичен пероксид Категория D
Ox. Liq. 1	Оксидиращи течности Категория 1
Skin Corr. 1A	разяждане/дразнене на кожата Категория 1A
H226	Запалими течност и пари
H242	Може да предизвика пожар при нагряване
H271	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител
H302	Вреден при поглъщане
H312	Вреден при контакт с кожата
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
H332	Вреден при вдишване
H400	Силно токсичен за водните организми
R10	Запалим.
R20/21/22	Вреден при вдишване, контакт с кожата и поглъщане.
R20/22	Вреден при вдишване и поглъщане.

R22	Вреден при поглъщане.
R34	Предизвиква изгаряния
R35	Предизвиква тежки изгаряния
R5	При нагряване може да причини взрив.
R50	Силно токсичен за водни организми.
R7	Може да предизвика пожар.
R8	Съприкосновението със запалителни материали може да причини пожар
C	Корозивен
N	Опасен за околната среда
O	Окисляващо
Xn	Вреден