

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) No453/2010

Име на Продукта: Систан Екозом ЕВ (Systhane Ecozome EW)

Преработено издание (дата)::

2015/02/10

Версия: 2.1

Дата на Печат: 2015/02/10

DOW AGROSCIENCES S.A.S. препоръчва и очаква от Вас да прочетете и разберете изцяло (М) SDS, тъй като има важна информация. Ние очакваме от вас да следвате инструкциите в този документ, толкова дълго, колкото вашата кандидатура ще изисква по-подходящи методи или действия.

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта: Систан Екозом ЕВ (Systhane Ecozome EW)

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

Идентифицирани употреби: Продукт за растителна защита

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМА

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Телефон за информация на клиента:

(0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

24-часова линия за спешни случаи:

ЦЕНТЪР ЗА ПЪРВА ПОМОЩ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ:

УМБАЛСМ "Н.И.ПИРОГОВ"

ТЕЛ. +359 2 9154 409

POISON_CENTRE@MAIL.ORBITEL.BG

[HTTP://WWW.PIROGOV.BG](http://www.pirogov.bg)

Единен Европейски номер за спешни повиквания: 112

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Дразнене на кожата - Категория 2 - H315

Дразнене на очите - Категория 2 - H319

Кожна сензибилизация - Категория 1 - H317

Репродуктивна токсичност - Категория 2 - H361d

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 -

Наркотични въздействия. - H336

Токсичност при вдишване - Категория 1 - H304

Хронична токсичност за водната среда - Категория 2 - H411

За пълният текст на H-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Класификация според Европейка Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:

Дразнещ - R36/38

R43

R67

R52/53

За пълния текст на R фразите, споменати в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Директива (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: ОПАСНО

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни Инструкции за Опасност

EUH401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

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

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P260 Не вдишвайте аерозоли.

P264	Да се измият ръцете старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
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.
P337 + P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P391	Съберете разлятото.
P405	Да се съхранява под ключ.

Съдържа Миклобутанил; Въглеводороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаден; 1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

2.3 Други опасности

Няма информация

РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Този продукт е смес.

Регистрационен номер CAS / EC-No. / Индекс Номер	REACH Регистрационен номер	Концентрация	Компонент	Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
Регистрационен номер CAS 88671-89-0 EC-No. 410-400-0 Индекс Номер 613-134-00-5	—	4,58%	Миклобутанил	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 2 - H361d STOT RE - 2 - H373 Aquatic Chronic - 2 - H411

Регистрационен номер CAS Not Available EC-No. 918-811-1 Индекс Номер –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Въглеродороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаген	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS 57-55-6 EC-No. 200-338-0 Индекс Номер –	01-2119456809-23	> 10,0 - < 20,0 %	пропандиол	не са класифицирани
Регистрационен номер CAS 91-20-3 EC-No. 202-049-5 Индекс Номер 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Нафталин	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 2634-33-5 EC-No. 220-120-9 Индекс Номер 613-088-00-6	–	< 0,1 %	1,2- бензотиазол- 3(2H)-едно; 1,2- бензотиазолин- 3-едно	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

В случай, че присъстват в настоящия продукт, всички неклассифицирани съставки, посочени по-горе, за които няма посочени специфични за държавата стойности на ЕОЛ в Раздел 8 се посочват като съставки, които се разкриват доброволно.

За пълният текст на Н-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Регистрационен номер CAS / EC-No. / Индекс Номер	Концентрация	Компонент	Класификация: 67/548/ЕЕС
Регистрационен номер CAS	4,58%	Миклобутанил	Repr.Cat.3 - R63

88671-89-0 ЕС-№. 410-400-0 Индекс Номер 613-134-00-5			Xn - R22 Xi - R36 N - R51 - R53
Регистрационен номер CAS Not Available ЕС-№. 918-811-1 Индекс Номер —	> 20,0 - < 30,0 %	Въглеродороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтален	Xn - R65 N - R51/53 R66 R67
Регистрационен номер CAS 57-55-6 ЕС-№. 200-338-0 Индекс Номер —	> 10,0 - < 20,0 %	пропандиол	не са класифицирани
Регистрационен номер CAS 91-20-3 ЕС-№. 202-049-5 Индекс Номер 601-052-00-2	< 1,0 %	Нафталин	Carc.Cat.3 - R40 Xn - R22 N - R50 - R53
Регистрационен номер CAS 2634-33-5 ЕС-№. 220-120-9 Индекс Номер 613-088-00-6	< 0,1 %	1,2-бензизотиазол- 3(2H)-едно; 1,2- бензизотиазолин-3- едно	Xn - R22 Xi - R38 - R41 R43 N - R50

В случай, че присъстват в настоящия продукт, всички неклассифицирани съставки, посочени по-горе, за които няма посочени специфични за държавата стойности на ЕОЛ в Раздел 8 се посочват като съставки, които се разкриват доброволно.

За пълния текст на R фразите, споменати в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания: Екипът за оказване на първа помощ трябва да обърне внимание на мерките за лична безопасност, и да носи препоръчителното предпазно облекло (химически устойчиви ръкавици, защита срещу пръски). При вероятност за излагане на вредно въздействие, вижте Раздел 8 за специфична екипировка за лична защита.

Вдишване: Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.). За съвет относно лечението, позовънете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар. При затруднено дишане трябва да се даде кислород от правоспособно лице.

Контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Измийте кожата със сапун и обилно количество вода в продължение на 15-20 минути. Обадете се на центъра за контрол на отравянията или на лекар за съвет за лечение. Преди повторна употреба облеклото да се изпере. Обувки и други кожни предмети, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени по подходящ начин.

Контакт с очите: Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към центъра. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

Поглъщане: Незабавно се обърнете към центъра за оказване на помощ при отравяния или към лекар. Да не се предизвиква повръщане, освен ако това не е препоръчано от лекар или центъра за помощ при отравяния. На пострадалия да не се дават никакви течности. Да не се дава нищо през устата на пострадал в безсъзнание.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти: Освен информацията, която може да бъде открита при Описанията на мерките за първа помощ (по-горе) и Индикация за незабавна медицински грижи и необходимост от специално лечение (по-долу), всички допълнителни важни симптоми и ефекти са описани в Секция 11: Токсикологична информация.

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

Указание за медицински лица: Многократното завишено излагане на въздействие може да влоши съществуващо от Да се поддържа адекватно вентилиране и снабдяване на пациента с кислород. Може да причини подобни на астма симптоми (на реактивните дихателни пътища). Могат да помогнат бронходилататори, експекторанти и кортикостероиди. Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента. Когато се обръщате към центъра за спешна помощ при отравяния, към лекаря или постъпвате за лечение, при възможност представете Данните за безопасност на материала, контейнера с продукта или неговия етикет.

РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма информация

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти: В условията на пожар някои съставки на този продукт могат да се разградят. Димът може да съдържа неизвестни токсични и/или дразнещи съединения. Опасните продукти от горенето могат да включват, освен другото: Азотни оксиди. Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид. Продуктите на горенето могат да включват микропримеси от: Циановодород.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия: Материалът няма да се запали преди изпаряване на водата. Остатъкът може да гори.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускайте ненужно влизане в него. За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна.

специални предпазни средства за пожарникарите: Носете автономен дихателен апарат с въздух под налягане, и защитно пожарникарско облекло (включително пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици). При пожарогасителни операции избягвайте контакт с материала. При вероятност за контакт с продукта, сменете облеклото с пълно защитно пожарогасително облекло, устойчиво на химикали, с автономен дихателен апарат. Ако няма налично такова, носете облекло, устойчиво на химикали с автономен дихателен апарат, като борбата с огъня да се води от дистанция. Защитните средства за почистване в периода след пожара (или без пожар) са описани в съответните раздели на тази Спецификация за безопасност (SDS).

РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Изолирайте зоната. Персоналът, който не е нужен и няма подходяща защита, не трябва да бъде допускан в зоната. За допълнителни предпазни мерки направете справка с Раздел 7, Манипулиране и съхранение. Пазете посока срещу вятъра от разлива. Проветрете помещението, където е станало изтичането или разливането. Използвайте подходящи предпазни средства. За допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да се предотврати попадане в почвата, канавки, канализация, водни пътища и/или подземни води. Виж Раздел 12, Екологична информация.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: По възможност, съберете разлетия материал. Малки разливи: Абсорбира се с материали, като например: Глина. Замърсяване Пясък. Почистете изцяло. Съберете в подходящи и правилно означени съдове. Големи разливи: Свържете се с Dow AgroSciences за съдействие по почистването. За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели: Препратките към други раздели, ако е приложимо, са били предоставени в предишните подточки.

РАЗДЕЛ 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа: Да се съхранява извън обсега на деца. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата. Не поглъщайте. Избягвайте вдишването на пари. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнерите затворени. Да се използва с подходяща вентилация. Виж Раздел 8, Контрол на въздействието /Лична защита.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Да се съхранява на сухо място. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте контейнера плътно

затворен когато не се употребява. Да не се съхранява в близост до храна, хранителни продукти, лекарства или източници на питейна вода.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Обърнете внимание на етикета на продукта.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА /ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Лимитите на излагане са поместени по-нататък, ако съществуват.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
Миклобутанил	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m3
пропандиол	US WEEL	TWA	10 mg/m3
Нафталин	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	91/322/ЕЕС	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	BG OEL	TWA	50 mg/m3
	BG OEL	STEL	75 mg/m3

ПРЕПОРЪКИТЕ В ТОЗИ РАЗДЕЛ СЕ ОТНАСЯТ ЗА ЗАЕТИТЕ В ПРОИЗВОДСТВОТО, СМЕСВАНЕТО ЗА ТЪРГОВСКИ ЦЕЛИ, И ОПАКОВАНЕТО. ЗАЕТИТЕ В ПРИЛОЖЕНИЕТО И ОБРАБОТКАТА ЛИЦА ТРЯБВА ДА СЕ ЗАПОЗНАЯТ С ЕТИКЕТА НА ПРОДУКТА ОТНОСНО ПОДХОДЯЩО ОБОРУДВАНЕ И ОБЛЕКЛО ЗА ЛИЧНА ЗАЩИТА.

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол: Използвайте локална изсмукваща вентилация, или други технологични средства, за да поддържате въздушните нива под изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, присъствието на обичайна вентилационна система ще е достатъчна при повечето операции. При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

Лични предпазни мерки

Защита на очите / лицето: Използвайте химически очила. Химическите предпазни очила трябва да отговарят на EN 166 или на еквивалентен стандарт.

Защита на кожата

Защита на ръцете: Многократно въздействие в малки количества може да доведе до абсорбция на опасни количества. Примери за препоръчителни материали за предпазни ръкавици: Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). PVC. Стирен-/бутадиен-каучук Вайтон (флуоркаучук) Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Естествен каучук. Неопрен. Нитри-/бутадиен-каучук. При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-дълго от 240 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висок (време за проникване по-дълго от 60 минути, в съответствие с EN 374). **ВНИМАНИЕ:** При избор на специална ръкавица за конкретно приложение и продължителност на употреба на работното място, трябва да се вземат под внимание и съответните фактори като, но и не само, следните: друг химикал, с който евентуално се работи, физически изисквания (защита от срязване/пробиване, сръчност при боравене, термо-защита), евентуални реакции на тялото към материала, от който е

изработена ръкавицата, както и инструкциите/спесификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Друга защита: Използвайте защитно облекло, непроникливо за този материал. Изборът на отделните му части, като щит на лицето, ръкавици, ботуши, престилка или цяло комбинезон зависи от работата.

Защита на дихателните пътища: Да се носи респираторна защита, когато съществува възможност за надвишаване изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, носете респираторна защита, когато се изпитат неблагоприятни последици, такива като дихателно възпаление или дискомфорт, или в места специално указани според рисковата преценка на работния процес. При повечето условия не се налага използване на защита на дихателните пътища; все пак в случай на дискомфорт, да се използва одобрена респираторна маска с филтър за пречистване на въздуха.

Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон тип AP2 за органична пара, с филтър за предварително филтриране на частици

Контрол на експозицията на околната среда

Виж РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение и РАЗДЕЛ 13: Съобразяване на изхвърлянето с мерките, предпазващи околната среда от прекалено излагане по време на използване и изхвърляне на отпадъците.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физическо състояние	Течност
Цвят	бял
Мирис:	Слаб
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	8,01 1% рН електрод (1% воден разтвор)
Точка на топене/граница на топене	Неприложим
Температура на замръзване	Няма данни от изпитвания
Температура на кипене (760 mmHg)	Няма данни от изпитвания
Точка на запалване	затворен съд > 100 °C
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Няма данни от изпитвания
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим
долна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
горна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания

Налягане на парата	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност (вода = 1)	Няма данни от изпитвания
Разтворимост във вода	Няма данни от изпитвания
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	> 400 °C <i>Метод А15 на ЕО</i>
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Кинематичен вискозитет	39,8 mm ² /s в 40,5 °C
Експлозивни свойства	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	Не, Без значително повишаване (>5C) на температурата.

9.2 Друга информация

Гъстота на течността	0,98 g/cm ³ в 20,0 °C <i>Цифров денситометър</i>
Молекулна Маса	Няма информация

ЗАБЕЛЕЖКА: Физическата информация представена след това представлява типични стойности и не трябва да се взема под внимание като спецификация.

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност: Стабилен при препоръчаните условия за съхранение. Виж раздел 7 "Съхранение".

10.3 Възможност за опасни реакции: Не настъпва опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват: Някои компоненти на този продукт могат да се разлагат при повишени температури.

10.5 Несъвместими материали: Избягвайте контакт с: Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане: Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали. Продуктите на разлагането могат да включват, без да са ограничени, следното: Хлороводород. Азотни оксиди. Продуктите от процеса на разлагане могат да включват незначително количество от: Циановодород.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологичната информация за този продукт или неговите компоненти присъстват в тази секция, когато е налична такава информация.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Остра орална токсичност

Смята се, че еднократната орална токсичност е извънредно ниска. Не се очакват опасности от случайно поглъщане на малки количества при нормални операции на манипулиране.

Като продукт

LD50, Плъх, женски, > 5 000 mg/kg

Остра дермална токсичност

Не се очаква еднократно продължително въздействие да доведе до поглъщане на материала през кожата във вредни количества.

Като продукт

LD50, Плъх, мъжки и женски, > 5 000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква еднократно въздействие на мъгла да има неблагоприятни ефекти. Превишено въздействие може да причини дразнене на горните дихателни пътища и белите дробове. Може да има въздействие върху централната нервна система. Признаци и симптоми за превишено въздействие могат да бъдат анестезиране или наркотични ефекти.

Като продукт

LC50 не е определен.

Разяждане/ дразнене на кожата

Еднократно непродължително въздействие може да причини леко дразнене на кожата. Ефектите може да преминат бавно.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини умерено дразнене на очите.
Може да причини леко увреждане на роговицата.

Активация

Показал е потенциал за алергия при контакт, при мишки.

За дихателна сенситизация:

Не са установени релевантни данни

Специфични Органи поражавани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Начин на експозиция: Вдишване

Специфични Органи поражавани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

За активната(те) съставка(и):

При животни се наблюдават последици за следните органи:

Черен дроб.

Тестиси.

Надбъбречна жлеза

Бъбреци.

Тироидна жлеза.

За по-малкия(те) компонент(и):

В редки случаи, многократно интензивно излагане на въздействието на пропилен гликол може да доведе до последици за централната нервна система.

Канцерогенност

Съдържа нафталин, който предизвиква рак у някои лабораторни животни. Все пак, валидността на това по отношение на хората не е известна.

За активната(те) съставка(и): Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): Оказва токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, нетоксични за майката. Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

За по-малкия(те) компонент(и): Оказва токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката. Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

Репродуктивна токсичност

За активната(те) съставка(и): При изследвания върху лабораторни животни ефекти върху възпроизводителната способност бяха наблюдавани само при дози, които причиниха значителна интоксикация на родителите.

За по-малкия(те) компонент(и): В изследвания върху животни е показано, че нарушава размножителната способност. Все пак, валидността на това по отношение на хората не е известна.

Мутагенност

За активната(те) съставка(и): Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

За по-малкия(те) компонент(и): В някои случаи, изследванията за ин-витро генетична токсичност са отрицателни, а в други - положителни.

Дихателна Опасност

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксикологичната информация за този продукт или неговите компоненти присъстват в тази секция, когато е налична такава информация.

12.1 Токсичност

Силна токсичност за рибите

Материалът е вреден за водни организми (LC50/EC50/IC50 между 10 и 100 мг/л. при повечето чувствителни видове).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва), статичен тест, 96 h, 18 mg/l, Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент

Силна токсичност за водните безгръбначни

EC50, *Daphnia magna* (Дафния), статичен тест, 48 h, 37,6 mg/l, Ръководство за изпитване ОИСП 202 или еквивалент

Остра токсичност за водорасли/водни култури

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), 72 h, Задържане скоростта на растежа, > 100 mg/l, Ръководство за изпитване ОИСП 201 или еквивалент

Токсичност при не-млекопитаещи земни видове

LD50 при устно приемане, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 370 микрограма/пчела

контакт LD50, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 1000 микрограма/пчела

Токсичност за организмите живеещи в почвата

LC50, *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи), 14 д, 500 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост

Миклобутанил

Способност за биоразграждане.: На основание на строгите критерии на тестовете този материал не може да се смята за бързо биоразградим; но тези резултати не означават непременно, че материалът не е биоразградим в условията на околната среда.

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 22,4 %

Период на излагане/облъчване: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301D или еквивалент

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

, > 365 д

Фоторазграждане

Период на полуразпад в атмосферни условия: 7,6 h

Метод: Измерен

Въглеводороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаген

Способност за биоразграждане.: Биоразграждането е свойствено на материала. Достига до повече от 20% в тест(ове) на ОИСП за способност за биоразграждане.

пропандиол

Способност за биоразграждане.: Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост. Биоразграждането може да протече бавно при анаеробни условия (в отсъствие на кислород).

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 81 %

Период на излагане/облъчване: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 96 %

Период на излагане/облъчване: 64 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 306 или еквивалент

Нафталин

Способност за биоразграждане.: За материала се счита, че подлежи на лесно биоразграждане.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Способност за биоразграждане.: Абиотично разпадане: Материалът се разгражда бързо чрез абиотични средства.

Био-деградация: 24 %

Период на излагане/облъчване: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

12.3 Биоакмулираща способност

Миклобутанил

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 3,17 Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)

Въглеводороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтален

Биоакмулиране: Няма налична информация за този продукт. За подобен материал(и) Потенциалът на биоконцентрацията е висок (BCF > 3000 или коефициент на разпределяне октанол/вода между 5 и 7).

пропандиол

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,07 Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 0,09 Приблизително

Нафталин

Биоакмулиране: Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 3,3 Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 40 - 300 Риба. 28 д Измерен

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 0,64 Приблизително фактора за биоконцентрация (BCF): 3,2 Риба. Приблизително

12.4 Преносимост в почвата

Миклобутанил

Вероятността за придвижване в почвата е ниска (Poc е между 500 и 2000).
Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.

Коефициент на разпределение(Koc): 517

Въгледороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаген

Не са установени релевантни данни

пропандиол

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).

Коефициент на разпределение(Koc): < 1 Приблизително

Нафталин

Вероятността за придвижване в почвата е средна (Poc е между 150 и 500).

Коефициент на разпределение(Koc): 240 - 1300 Измерен

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Вероятността за придвижване в почвата е висока (Poc е между 50 и 150).

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.

Коефициент на разпределение(Koc): 104 Приблизително

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Миклобутанил

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Въгледороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаген

Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).

Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

пропандиол

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Нафталин

Това вещество не е оценено за устойчивост, биоакмулиране или токсичност (PBT).

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Това вещество не е оценено за устойчивост, биоакмулиране или токсичност (PBT).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

В случай че отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно указанията върху етикета на продукта, материалът трябва да бъде изхвърлен съгласно местните или регионални официални разпоредби. Предоставената тук по-долу информация се отнася за материала само за състоянието му, в което се доставя. Идентификацията, базирана на свойства или на съответните списъци, може да не бъде приложима, ако материалът е използван или замърсен по друг начин. Преработвателят на отпадъци носи отговорност за определяне токсичността и физичните свойства на преработвания материал, с цел определяне на правилната идентификация на отпадъка, и методите на изхвърляне в съответствие с приложимите разпоредби. Ако материалът, в състоянието, в което се доставя, стане отпадък, спазвайте всички приложими регионални, национални и местни закони.

Окончателното присъединяване на този материал към подходящата група за електронен контрол на отпадъците (EWC) и по този начин правилното му кодиране според EWC ще зависи от употребата на въпросния. Свържете се с легитимирани доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО

Класификация за НАЗЕМЕН и РЕЛСОВ транспорт (ADR/RID):

14.1 UN-номер.	Неприложим
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Не се регулира
14.3 Клас	Неприложим
14.4 Опаковъчна група	Неприложим
14.5 Опасности за околната среда	Не се счита опасно за околната среда, на основата на наличните данни.
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Няма налични данни.

Класификация за ВОДЕН транспорт (IMO-IMDG):

14.1 UN-номер.	Неприложим
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Not regulated for transport
14.3 Клас	Неприложим
14.4 Опаковъчна група	Неприложим
14.5 Опасности за околната среда	Въз основа на наличните данни продуктът не се счита за замърсител на морската среда.
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Няма налични данни.

- 14.7** Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение I или II на MARPOL 73/78 и IBC или IGC кодекс Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класификация за ВЪЗДУШЕН транспорт (IATA/ICAO):

- 14.1** UN-номер. Неприложим
- 14.2** Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Not regulated for transport
- 14.3** Клас Неприложим
- 14.4** Опаковъчна група Неприложим
- 14.5** Опасности за околната среда Неприложим
- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите Няма налични данни.

Тази информация не е предназначена да даде всичките специфични регулаторни или оперативни изисквания / информация, свързани с този продукт. Транспортни класификации могат да варират с обем на контейнери и могат да бъдат повлияни от регионалните или държавни промени в нормативната уредба. Допълнителна информация на транспортната система може да бъде получена чрез упълномощени продажбени представители или представители за обслужване на клиенти. Отговорността за спазване на всичките приложими закони, наредби и правила, свързани с транспортирането на материала, лежи върху транспортната организацията.

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**Наредба REACH (EO) №:1907/2006г.**

Този продукт съдържа само компоненти, които бяха или предварително регистрирани, или регистрирани, или са освободени от задължението за регистрация или смятат се като регистрирани в съответствие с Регламент(EO) № 1907/2006 (REACH). Горезброените индикации за регистрационен статус по REACH са предоставени на добра воля и се вярва, че са точни и действащи към датата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава по никакъв начин и не се подразбира никаква гаранция. Отговорност на купувача/ потребителя е да гарантира, че разбирането правилно регулаторния статус на този продукт.

Севесо II - Директива 96/82/ЕС и измененията и :

Вписано в разпоредба: Петролни продукти: (а) бензини и нафти, (б) керосини (включително гориво за реактивни двигатели), (в) газьоли (включително дизелови горива, гориво за отопление и потоци за смесване на газьоли); г) тежки горива

Номер в Разпоредбата: 13

2 500 t

25 000 t

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За правилна и безопасна употреба на този продукт, моля проверете условията на удобрение, приложени на етикета.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация

Данните в този Информационен лист за безопасност, се признават за валидни и те са били одобрени от нашата компания. Националният компетентен орган е установил своята класификация на базата на други критерии. Нашата компания спазва приложимото национално решение и затова е въвела делегираните класификации обаче одобрените данни на компанията все още ще бъдат представени.

Пълният текст на Н-Приложенията се отнася за подсекции 2 и 3.

H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или многократна експозиция на поглъщане.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3

R22	Вреден при поглъщане.
R36	Дразни очите.
R36/38	Дразни очите и кожата.
R38	Дразни кожата.
R40	Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
R41	Риск от тежко увреждане на очите.

R43	възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R50	Силно токсичен за водни организми.
R51	Токсичен за водни организми.
R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R53	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R63	възможен риск от увреждане на плода при бременност.
R65	Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Класификация и процедура, използвана за получаване на класификация за смеси, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - На базата на информацията от тестовете.

Eye Irrit. - 2 - H319 - На базата на информацията от тестовете.

Skin Sens. - 1 - H317 - На базата на информацията от тестовете.

Repr. - 2 - H361d - Изчислителен метод

STOT SE - 3 - H336 - Изчислителен метод

Asp. Tox. - 1 - H304 - Изчислителен метод

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Възложено от национален орган.

Инспекция

Идентификационен номер: 101207708 / A285 / Дата на публикуване: 2015/02/10 / Версия: 2.1

DAS код: GF-1985

Последната инспекция(и) е отбелязана в лявото поле на този документ, отделено с удебелени двойни линии.

Легенда

91/322/ЕЕС	Европа. ДИРЕКТИВА 91/322/ЕИО за установяване на индикативни гранични стойности
ACGIH	САЩ. ACGIH Прагови допустими стойности (TLV)
BG OEL	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбира се през кожата
STEL	Гранични стойности 15 min
TWA	Усреднена стойност в течение на 8 часа
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Източник на информация и референции

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информация от вътрешни препратки към нашата компания.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. изисква всеки клиент или получател на този (M)SDS внимателно да го проучи и да се консултира с подходящ специалист, както е необходимо или подходящо, за да се запознае със и добре да разбере данните, съдържащи се в този (M)SDS и в друга документация отнасяща се до опасни вещества свързани с продукта. Включената тук информация е изложена добросъвестно и се счита за точна към актуалната дата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава никаква гаранция - нито пряко, нито косвено изразена. Регулиращите изисквания са предмет на промени и могат да се различават в отделните места. Купувачът/Потребителят поема отговорността да осигури съгласуваност на дейността си с федералните, щатските, областните или местните закони. Тук предоставената информация се отнася само за експедирания продукт. Тъй като условията на употреба на продукта са извън контрола на производителя, задължение е на купувача/потребителя да определи условията необходими за безопасната му употреба. В резултат на разпространението на информационни източници, като специфичните (M)SDS-и на производителя, ние не сме и не можем да бъдем отговорни за (M)SDS-и получени от други източници различни от нас. Ако сте получили (M)SDS от друг информационен източник, или ако не сте сигурни дали притежаваните от Вас (M)SDS-и са актуални, моля, свържете се с нас за последната версия.