



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

| | |
|--|--------------------|
| Дата на издаване: 31.01.2023 г | Издание: 01 |
| Съгл. Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) | Заменя издание: - |

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

| | |
|---|--|
| 1.1 Идентификатори на продукта | “АЛДЕКВАТ +” (“ALDEQUAT +”) Уникален идентификатор на формулата (UFI –MD40-KOHR-000R-JEWN) |
| 1.2 Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват | Дезинфекция на непорьозни водоустойчиви повърхности, включително в рискови зони в лечебни, здравни заведения и обекти с обществено предназначение |
| 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност | “ЖИВАС” ООД, бул. “Дондуков” № 36, 1000 София Адрес за кореспонденция: бул. Асен Йорданов 14 (офис сграда „Химатех“), София 1592 E-mail: zhivas@techno-link.com ; www.zhivas.com |
| 1.4 Телефонен номер при спешни случаи | + 359 2 981 78 23 („ЖИВАС” ООД, София) + 359 2 915 44 11 (Токсикология, МБАЛСМ “Н.И.Пирогов”) |

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на сместа: Продуктът е класифициран съгласно Регламент (ЕС) No.1272/2008, Анекс VI (CLP).

Категория и клас на опасност:

Корозия / дразнене на кожата, кат. **1B, H314**
Сериозно увреждане / дразнене на оите, кат. **1, H318**
Мутагенност за зародишни клетки, кат. **2, H341**
Кожна сенсibiliзация, кат. **1, H317**
Опасно за водната среда, остра опасност, кат. **1, H400**
Опасно за водната среда, хронична опасност, кат. **2, H411**

2.2 Елементи на етикета

Компонентите на сместа посочени на етикета:

Глиоксал
Глутаров диалдехид
Алkil(C12-16)диметилбензиламониев хлорид
Дидецилдиметиламониев хлорид

Пиктограми:



(GHS05)



(GHS08)



(GHS09)



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност:

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P260 Не вдишвайте изпарения/аерозоли.

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

P301+P330+P331+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P303+P361+P353+P310 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата) незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P304+P340+P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P305+P351+P338+P310 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501 Съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

2.3 Други опасности

- Въз основа на наличните данни, не съдържа вещества с PBT или vPvB свойства, в по-голям процент от 0,1 %.
- Екотоксикологична информация: Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH, член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.
- Токсикологична информация: Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH, член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смеси

Сместа представлява воден разтвор на диалдехиди, четвъртични амониени соли, парфюмна композиция, багрило E 131 (C.I. 42051)

| Име на компонента | CAS № | EC № | Съдържание g/100g | Класифициране съгласно CLP |
|---|------------|-------------------|-------------------|---|
| Глиоксал | 107-22-2 | 203-47111-30-84-9 | 5 - ≤15 | Acute Tox. 4*; H332 Skin Corr. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Germ cell mutag.2; H341 |
| Глутаров алдеhid | 111-30-8 | 203-856-5 | 0.1 - ≤ 0.5 | Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1B; H314 Resp.Sens.1; H334 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Дидецилдиметламониен хлорид | 7173-51-5 | 230-525-2 | 0.1 - ≤2.5 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Алкил(C12-16) диметилбензиламониен хлорид (ADBAC/ВКС (C12-C16)) | 68424-85-1 | 270-325-2 | 0.1 - ≤ 5.0 | Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Текстът на H- фразите е посочен в раздел 16.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: Изнесете пострадалия на чист въздух. Ако симптоматиката продължи, да се потърси квалифицирана медицинска помощ

При контакт с кожата: Измийте замърсените кожни участъци обилно с течаща вода. Ако симптоматиката продължи да се потърси квалифицирана медицинска помощ.

При контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с течаща вода при широко отворени клепачи в продължение на 15 минути. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При поглъщане: Изплакнете устата с вода. Да не се предизвиква повръщане. Да се поемат 1-2 чаши вода. Ако лицето е в безсъзнание да не се дават течности през устата. Потърсете незабавно медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период

Възможно е поява на респираторни проблеми, алергична кожни реакции, дразнене на очите.



от време симптоми и ефекти

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

Останете под медицинско наблюдение най-малко за 48 часа. За лекари специалисти се обърнете към Служба за медицинска помощ при отравяния (токсикология).

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства:

Сместа е воден разтвор и не е пожароопасна.

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

В случай на съседен пожар могат да се отделят азотни оксиди, въглероден оксид.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Стандартна защитна екипировка за пожарникарите. В случай на големи съседни пожари може да се образуват токсични газове съдържащи въглеродни и азотни оксиди – тогава е необходимо да се използват автономни дихателни апарати.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Защитно работно облекло, неопренови ръкавици, защитни очила, осигуряване на добра общообменна или локална вентилация. Да се избягва контакта с кожата, очите.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадане в околната среда. В случай на инцидент и/или разливане на препарата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препарата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр.86 от 2003г.). Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

При разливи/изпускания на сушата да се използват инертни абсорбиращи материали-пясък, пръст.

Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

6.4. Позоваване на други раздели:

Виж защитните мерки изброени в точки 7 и 8

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ



7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само по предназначение. Да се използва в помещение с вентилация или добро проветряване. Да не се яде, пие и пуши по време на работа. Работните разтвори да се съхраняват в затворени съдове. По време на работа да се ползват предпазни средства : работно облекло, синтетични ръкавици и дихателна маска. Да не се вдишват парите. Да се избягва контакта с очите и кожата.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

При съхранение да се държи в затворени оригинални опаковки. Да се държи далече от източници на топлина и на запалване. Да се съхранява на хладно и проветриво място, при температури от 2 до 40 °С.

7.3. Специфична крайна употреба

Няма други специфични употреби освен професионалната за дезинфекция и почистване.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозицията в работна среда

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.)

| Вещество | Гранични стойности на експозицията във въздух на работната среда |
|------------------|---|
| Глутаров алдехид | Не са определени гранични стойности в българското законодателство. Гранични стойности в други държави: 0.2 mg/ m ³ – за 8 часа (NIOSH- САЩ, Германия) 0.7 mg/ m ³ – за 15 минути, 5 mg/ m ³ - 8 часа (Великобритания) |

Биологични гранични стойности
Препоръчвани процедури за мониторинг

Няма установени стойности.
Спазват се стандартни процедури на мониторинг.

Определено ниво без ефект (DNEL)
За сместа:
За отделни компоненти на сместа:

За сместа няма налични данни.

| Наименование на съставката | Тип на граничната стойност (Краен ползвател) | Път на експозиция | Честота на експозиция | Гранична стойност |
|----------------------------|--|-------------------|----------------------------|------------------------|
| Глутаров алдехид | Консуматор, локални въздействия | Вдишване | Дългосрочна (повтаряща се) | 0,25 mg/m ³ |
| Глиоксал,воден р-р | Консуматор, локални въздействия | Вдишване | Дългосрочна (повтаряща се) | 0,07 mg/m ³ |
| Глиоксал,воден р-р | Консуматор, системни въздействия | Вдишване | Дългосрочна (повтаряща се) | 16,9 mg/m ³ |

Предполагаема недействаща онцентрация за околна среда(PNEC)

За сместа:
За отделни компоненти на сместа:

За сместа няма налични данни.



| Наименование на съставката | Тип на граничната стойност (Краен ползвател) | Път на експозиция | Гранична стойност |
|-----------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| Глиоксал, като 40 % воден р-р | Промислен | Микроорганизми | 45,9 mg/l |
| Глиоксал, като активна субстанция | Промислен | Микроорганизми | 18,4 mg/l |
| Глиоксал, 40 % воден р-р | Промислен | Прясна вода | 215 µg/l |
| Глиоксал, като активна субстанция | Промислен | Прясна вода | 86 µg/l |

8.2. Контрол на експозицията

Защитни мерки:

За да се поддържа концентрацията на глутаров алдеhid под граничните норми се препоръчва обща и локална вентилация на работните места.

Хигиенни мерки:

Работното облекло да се съхранява отделно и да се поддържа чисто. Замърсеното облекло да се подменя незабавно.

Да се избягва контакт с препарата.

Да не се допуска изпускане в околната среда.

Защита на дихателните пътища:

В случай на превишаване на граничните норми на експозиция за работна среда да се използват филтърни средства за защита на дихателните органи.

Защита на ръцете:

Защитни неопренови ръкавици



Защита на очите:

Плътно прилепващи очила



Защита на кожата на тялото:

Защитно работно облекло



9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|-----------------------------|---|
| Външен вид: | Прозрачна течност |
| Цвят: | Син |
| Мирис: | Специфичен, на използваната парфюмна композиция |
| Праг на мириса: | Не е изследвано |
| pH | На концентрата: 3,0 – 4,5 (20° C) |
| Точка на кипене | Около 100 °C |
| Пламна точка: | Не приложимо |
| Запалимост | Не приложимо |
| Експлозивни свойства | Не е експлозивен |
| Оксидиращи свойства | Не притежава |
| Налягане на парите | Няма данни |
| Относителна плътност, 20 °C | 1.05- 1.08 |
| Разтворимост в органични | Няма данни |



разтворители

Разтворимост във вода Разтваря се много добре

Коефициент на разпределение n-октанол/вода Няма данни

Вискозитет Няма данни

9.2. Друга информация – Няма

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност Реагира с органични материали, особено протеини, липиди и др.

10.2. Химична стабилност Стабилен при условията на съхранение. .

10.3. Възможност за опасни реакции Не се очаква опасна полимеризация

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Високи температури над 40°C, източници на топлина и пряка слънчева светлина

10.5. Несъвместими материали: Силни окислителни вещества с висока алкалност.

10.6. Опасни продукти на разпадане: Не се очакват, ако се спазват инструкциите за употреба. При изгаряне на препарата се образуват токсични газове – азотни оксиди, въглероден оксид.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Токсикологичните свойства не са изпитвани. Класифицирането на сместа е извършено въз основа на съдържанието на съставките и тяхното класифициране.

Остра орална токсичност LD50 изчислена > 2000 mg/kg

Остра дермална токсичност LD50 изчислена > 2000 mg/kg

Остра инхалаторна токсичност LC50 (аерозол), изчислена >10 mg/l.

Корозия/дразнене на кожата: сместа се класифицира като Корозия/дразнене на кожата, категория 1B, с H314

и Сериозно увреждане на очите, категория 1, H318.

Кожна сенсibiliзация: Бицидът се класифицира Кожна сенсibiliзация, кат.1, H317.

Мутагенност: Глиоксал (съдържащ се в 12% в бицида) в тествания с бактериални тест-системи и клетъчни култури е показал мутагенност, която не е потвърдена в тестове с бозайници. Мутагенни свойства на глиоксал не могат да бъдат изключени въз основа на експерименталните данни. Бицидът се класифицира като Мутаген, категория 2, H341.

Канцерогенност, токсичност за репродукцията: Не се класифицира.

11.2. Допълнителна информация При вдишване може да причини дразнене на горните дихателни пътища. При поглъщане: дразнене в стомашно-



чревния тракт.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Съгласно конвенционалния метод за класифициране, препаратът е опасен за околната среда. Силно токсичен за водните организми.

При аналогични препарати химичното потребление на кислород (ХПК) е 490 g/kg.

Алкил(С12-16)диметилбензиламониев хлорид

Токсичност за риби

LC50 /96h / fish = 0.515 mg/l;

Токсичност за Дафния и други безгръбначни:

EC50 = 0.016 mg/l;

Дидецилдиметиламониев хлорид

Токсичност за Дафния и други безгръбначни:

EC50 = 0.011 - 0.099 mg/l; NOEC = 0.009 mg/l

Глутаров алдехид

Токсичност за риби

LC50 (96 h) 1,6 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (Fish test acute, static)

LC50 (96 h) 12,4 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (Fish test acute, static)

Токсичност за Дафния и други безгръбначни:

EC50 (48 h) 4,2 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnia test acute, static)

EC50 (96 h) 1,56 mg/l, *Crassostrea virginica* (OPP 72-3 (EPA-Guideline)

Токсичност за алги:

EC50 (72 h) 1,2 mg/l (growth rate), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, static).

No observed effect concentration (72 h) 0,05 mg/l (growth rate), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, static)

EC50 (72 h) 1,84 mg/l (growth rate), *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253, static).

Глиоксал

Токсичност за риби

LC50 (96 h) 460 - <680 mg/l, *Leuciscus idus*

Токсичност за Дафния и други безгръбначни

EC50 (48 h) 404 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnia test acute, static)

Токсичност за алги

EC50 (72 h) >100 mg/l (growth rate), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, static).

12.2. Устойчивост и разградимост

Глиоксалът е лесно биологически разградим >70% DOC.



| | |
|---|---|
| | Дидецилдиметиламониев хлорид- Биоразрадимост 91%, изследван период – 24 – 70 дни, приложен метод ОЕСД 207; СО ₂ отделяне -81% , изследван период – 28 дни, приложен метод – US-EPA. |
| 12.3. Биоакумулираща способност | Умерен потенциал за биоакумулиране. Глиоксалът има нисък коефициент на разпределение, не се очаква акумулиране на веществото в организмите: log Pow= -2,54 |
| 12.4. Преносимост в почвата | Няма данни |
| 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB | Няма данни |
| 12.6. Свойства , нарушаващи функциите на ендокринната система | Няма данни за влинието на сместа нарушаващи функциите на ендокринната система |
| 12.7. Други неблагоприятни ефекти | Няма данни |

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Големи количества от препаратите не трябва да се изхвърлят в канализацията или в околната среда, а да се събират в специални плътно затварящи се обозначени съдове, след което да се предават на сертифицирана фирма за събиране или преработка на опасни отпадъци, имаща разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003 г.).

Отпадъците от събраните разливи също се ограничават, абсорбират и се пренасят до специалните контейнери. **Европейският код на отпадъка е съгласно Наредба №3 за класификация на отпадъците 18.01.06*** (дезинфектанти-химикали състоящи се от или съдържащи опасни вещества (от хуманното здравеопазване)).




Малки разливи се разреждат с много вода до пълното почистване на мястото

Опаковките съдържащи остатъци от препаратите имат код на отпадъка 15 01 10* опаковки съдържащи остатъци от или замърсени с опасни вещества.

Празните опаковки съдържащи минимално количество от сместа се промиват с вода, след което могат да се третират като неопасен отпадък.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Да се транспортира в съответствие с правилата за превоз, отнасящи се за съответния вид транспорт и гарантиращ безопасността на товара. Да не се транспортира съвместно с храни за хора и животни.

| | |
|--|---|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN 2920 |
| 14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Клас (ове) на опасност при транспортиране | 8 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |
| 14.5. Опасности за околната среда Етикетиране съгласно сухопътен транспорт (ADR/RID): Етикетиране съгласно воден транспорт (IMDG): | ДА   За опаковки до 5л.  |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите | Не се предвиждат |
| 14.8. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Code (International Bulk Chemicals Code) | Не е приложимо |

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Регламент (ЕО) №1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

15.2 Оценка на безопасността на сместа: не е извършвана съгл. Регл. REACH.

Извършена е оценка съгл биоцидното законодателство – национална процедура съгл. чл. 89 от Регламент (ЕС) № 528/2012 и изискванията на ЗЗВВХВС.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните в Информационния лист за безопасност съответствуват на нивото на съвременните познания към дата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на



употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

ИЛБ е изготвен в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2020/878

Значение на H-фразите от т. 3:

| | |
|------|---|
| H301 | Токсичен при поглъщане |
| H302 | Вреден при поглъщане |
| H314 | Предизвиква тежки изгаряния на кожата и увреждания на очите |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата |
| H317 | Може да предизвика алергична реакция на кожата |
| H318 | Предизвиква сериозни увреждания на очите |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите |
| H331 | Токсичен при вдишване |
| H332 | Вреден при вдишване |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж |
| H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване |
| H341 | Възможен риск от генетични дефекти |
| H400 | Силно токсичен за водни организми |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |