

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

TANEX AZ 70 10I

Шифра производа

[61573, 61010]



chemius.net/qYj8d

Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба

Средство за чишћење. Производ је намењен за професионалну и индустријску употребу.

Непрепоручени начини употребе

Нема података

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Произвођач

Werner & Mertz Prof Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13, 5400 Hallein, Аустрија
Tel: +436245872860

Увозник/дистрибутер

CROM INT DOO
Адреса: Адмирала Вуковића 32, 11000 Београд, Србија
Тел.: 011 316 36 55
е-адреса: info@crom.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-17-00)

011 316 36 55

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.53/10, 26/11, и 5/12)

Ирит. ока 2; H319 Доводи до јаке иритације ока.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.53/10, 26/11 и 5/12)



Реч упозорења: **Пажња**

H319 Доводи до јаке иритације ока.

P102 Чувати ван домашаја деце.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P337 + P313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/мишљење.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Садржи:

Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли

2.2.3. Посебна упозорења

Посебни ризици нису познати нити очекивани.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Производ нема супстанце које су класификоване као PBT и vPvB у концентрацијама већим од 0,1%.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

| Хемијски назив | CAS ЕС Индекс | % | Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 53/10, 26/11 и 5/12) | Рег. број |
|---|------------------------------|-----|---|--------------|
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли | 68439-57-6 270-407-8 - | 2<5 | Ирит. коже 2; H315 Ошт. ока 1; H318 | - |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N- бис(хидроксиетил) | 90622-74-5 292-477-9 - | 1<2 | Ирит. коже 2; H315 Ошт. ока 1; H318 Вод. жив. сред. – хрон. 2; H411 | - |

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Повређеном који је у несвести не давати да једе или пије.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

После додира с кожом

Загађену одећу и обућу одстранити. Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах испрати с пуно воде и сапуна. У случају појаве симптома потражити помоћ лекара.

У додиру са очима

Уклонити контактна сочива, уколико их особа поседује. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Испрати уста водом и пити пуно воде! Не давати млеко или алкохолна пића. У случају недоумице или појаве слабости, грчева, односно других симптома, потребно је потражити помоћ лекара.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Након удисања могући симптоми су слабост, поспаност, главобоља.

У додиру с кожом

Може се јавити сушење и црвенило.

У додиру са очима

Црвенило, пецкање, сузење, замагљење вида.

Гутање

Изазива мучнину/повраћање.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO₂, прах за гашење

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

-

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Евакуисати особље из подручја захваћеног пожаром због опасних гасова. При прекомерном загревању, може доћи до експлозије контејнера. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

Заштитна опрема

Потпуна заштитна опрема.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предостожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Одстранити могуће изворе пламена/ варнице. Спречити приступ неовлашћеним особама. Забранити приступ особама без заштитне опреме. Не удисати паре. Разливен материјал не додирујте и не ходајте по њему. Велика опасност клизања због разливеденог/расутог производа.

6.1.2. По интервентно особље

-

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити загађивање животне средине. У случају загађивања воде или земље/тла обавестити надлежне/одговорне органе.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

6.3.1. За сузбијање

Ограничити разливање помоћу незапаљивих адсорбената, нпр. песак, земља, вермикулит, диатомејска земља.

6.3.2. За чишћење

Мање количине упити тканином. Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом.

6.3.3. Остале информације

-

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање. Сачувати од отворене ватре, и других извора пламена или топлоте.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

-

Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испуштање у животну средину.

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). При руковању не јести, не пити и не пушити. Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Пре уласка у простор где се једе скинути контаминирану одећу и заштитну опрему. Пре уласка у просторију у којој се једе обавезно уклоните загађену одећу.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Чувати у хладној и добро проветреној просторији. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње.

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања. Не складиштити у неозначеној амбалажи. Складиште мора бити од чврстог материјала а подови отпорни на хемикалије. У складишту не сме бити директан одвод у канализацију.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

-

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података.

Посебна решења за индустријски сектор

-

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Нема података

8.1.2. Информације о поступцима праћења

BS EN 14042:2003 идентификатор наслова: ваздух на радном месту. Упутства за примену поступака за оцену изложености хемијским и биолошким чиниоцима.

8.1.3. DNEL вредности

за састојке

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

| Хемијски назив | тип | врста изложености | трајање изложености | Вредност | Напомене |
|---|----------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | радник | дермално | дуготрајно (системски ефекти) | 2158,33 mg/kg bw/дан | |
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | радник | инхалаторно | дуготрајно (системски ефекти) | 152,22 mg/m ³ | |
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | потрошач | дермално | дуготрајно (системски ефекти) | 1295 mg/kg | |
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | потрошач | инхалаторно | дуготрајно (системски ефекти) | 45,04 mg/m ³ | |
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | потрошач | орално | дуготрајно (системски ефекти) | 12,95 mg/kg | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | радник | дермално | дуготрајно (системски ефекти) | 4,16 mg/kg | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | радник | инхалаторно | дуготрајно (системски ефекти) | 73,4 mg/m ³ | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | радник | дермално | дуготрајно (локални ефекти) | 0,09 mg/cm ² | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | потрошач | дермално | дуготрајно (системски ефекти) | 2,5 mg/kg | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | потрошач | инхалаторно | дуготрајно (системски ефекти) | 27,73 mg/m ³ | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | потрошач | орално | дуготрајно (системски ефекти) | 6,25 mg/kg | |
| Амиди, С12-18 и С18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | потрошач | дермално | дуготрајно (локални ефекти) | 0,056 mg/cm ² | |

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | Вредност | Напомене |
|---|-------------------------------------|-----------------|----------|
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | морска вода | 0,0042 mg/l | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | земља | 0,0061 mg/kg dw | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | седименти (морска вода) | 0,2025 mg/kg | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | седименти (слатка вода) | 2,025 mg/kg | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | слатка вода | 0,042 mg/l | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | постројење за прераду отпадних вода | 4 mg/l | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | вода, повремено испуштање | 0,042 mg/l | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | слатка вода | 0,007 mg/l | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | морска вода | 0,0007 mg/l | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | вода, повремено испуштање | 0,024 mg/l | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | постројење за прераду отпадних вода | 830 mg/l | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | седименти (слатка вода) | 0,035 mg/kg | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | земља | 0,153 mg/kg | |

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени - прати руке пре одмора после руковања. Немојте јести, пити или пуштити док радите.

Структурне мере за спречавање изложености

Уграђивање модерне опреме.

Организационе мере за спречавање изложености

Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре са бочном заштитом.

Заштита руку

Заштитне рукавице отпорне на хемикалије.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: TANEX AZ 70 10I

Датум израде: 9.2.2016

Датум ревизије: 10.2.2016

Верзија: 1

... наставак с претходне стране

Одговарајући материјали

| материјал | дебљина | време продирања | Напомене |
|--------------|---------|-----------------|----------|
| бутил каучук | | | |
| нитрил | | | |

Заштита коже

Заштитна одећа (дуги рукав); Заштитна обућа.

Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе.

Термичке опасности

-

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Спречити да производ доспе у тло, површинске и подземне воде.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

| | | |
|---|------------------|-----------------|
| - | Агрегатно стање: | течност |
| - | Боја: | Плаво-зелена |
| - | Мирис: | карактеристичан |

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

| | | |
|---|--|--|
| - | рН вредност | 10,9 |
| - | Тачка топљења | Нема података |
| - | Почетна тачка кључања и опсег кључања | Нема података |
| - | Тачка паљења | Нема података |
| - | Брзина испаравања | Нема података |
| - | Запаљивост | Нема података |
| - | Границе запаљивости или експлозивности | Нема података |
| - | Напон паре | Нема података |
| - | густина паре | Нема података |
| - | Релативна густина | Релативна густина: 1,018 при 20 °C |
| - | Растворљивост (уз наведен растварач) | вода: растворљиво |
| - | Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода | Нема података |
| - | Температура самопаљења | Нема података |
| - | Температура разлагања | Нема података |
| - | Вискозитет | Нема података |
| - | Експлозивна својства | Нема података |
| - | Оксидујућа својства | Нема података |

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

| | | |
|---|------------------------------|------------------|
| - | Садржај органских растварача | 0,05 % 13 g/l |
| - | Напомене: | |

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: TANEX AZ 70 10I

Датум израде: 9.2.2016

Датум ревизије: 10.2.2016

Верзија: 1

... наставак с претходне стране

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Нема података.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни продукти распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

11.1.1. Акутна токсичност

за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | тип | врста | Време | Вредност | метод | Напомене |
|---|-------------------|------------------|-------|-------|--------------|-----------------|----------|
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | орално | LD ₅₀ | пацов | | > 2000 mg/kg | OECD 401 | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | дермално | LD ₅₀ | зец | | 6300 mg/kg | OECD 402 | |
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | инхалаторно | LC ₅₀ | пацов | 4 h | > 52 mg/l | OECD 403 | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | орално | LD ₅₀ | пацов | | > 5000 mg/kg | 84/449/ЕЕС, B.1 | |

11.1.2. Корозивно оштећење коже / иритација, тешко оштећење ока / иритација ока, опасност од аспирације

за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | врста | Време | резултат | метод | Напомене |
|--|-------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------------|----------|
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | дермално | кунић | | Иритира кожу. | OECD 404 | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | очи | кунић | | Опасност од непоправљивих последица. | Draize test | |

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: TANEX AZ 70 10I

Датум израде: 9.2.2016

Датум ревизије: 10.2.2016

Верзија: 1

... наставак с претходне стране

11.1.3. Сензибилизација респираторних органа или коже

за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | врста | Време | резултат | метод | Напомене |
|---|-------------------|---------|-------|--------------------------|----------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | дермално | заморац | | Не изазива преосетљивост | OECD 406 | |

11.1.4. Карциногеност, мутагеност, Токсичност по репродукцију

Карциногеност

- за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | тип | врста | Време | Вредност | резултат | метод | Напомене |
|---|-------------------|-----|-------|-------|----------|--|-------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | | | | | | Хемикалија није класификована као канцерогена. | | |

Мутагеност герминитивних ћелија

- за састојке

| Хемијски назив | тип | врста | Време | резултат | метод | Напомене |
|---|-----|-------|-------|----------------|-------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | | | | Није мутагено. | | |

Токсичност по репродукцију

- за састојке

| Хемијски назив | Тип | тип | врста | Време | Вредност | резултат | метод | Напомене |
|---|-----|-----|-------|-------|----------|-----------------|-------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | - | | | | | није тератогено | | |

Резиме CMR својстава

Нема података

11.1.5. Специфична токсичност за циљни орган

за састојке

| Хемијски назив | врста изложености | тип | врста | Време | орган | Вредност | резултат | метод | Напомене |
|---|-------------------|-------|-------|----------|-------|-----------|----------|-------|----------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | орално | NOAEL | пацов | 2 година | | 259 mg/kg | | | |

11.1.6. Токсичност поновљене дозе

за састојке

| Хемијски назив | тип | Период излагања | Врста изложености органа | врста | Вредност | метод |
|---|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-------|-----------|-------|
| Сулфонска киселина, С14-16-алкан хидрокси и С14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | NOAEL, продужена изложеност | 2 година | орално (пробавни тракт) | пацов | 259 mg/kg | |

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: TANEX AZ 70 10I

Датум израде: 9.2.2016

Датум ревизије: 10.2.2016

Верзија: 1

... наставак с претходне стране

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

за састојке

| Супстанца (CAS број) | тип | Вредност | Време изложености | врста | организам | метод | Напомене |
|---|------------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | LC ₅₀ | 4,2 mg/l | 96 h | рибе | | OECD 203 | |
| | EC ₅₀ | 4,53 mg/l | 48 h | Дафније | <i>Ceriodaphnia spec.</i> | OECD 202 | |
| | EC ₅₀ | 5,2 mg/l | 72 h | алге | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | OECD 201 | <i>Skeletonema costatum</i> |
| | EC ₅₀ | 230 mg/l | | бактерије | Активно блато | OECD 209 | |
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | LC50 | 1 – 10 mg/l | | рибе | <i>Brachydanio rerio</i> | ISO 7346-2 | |
| | EC0 | > 100 mg/l | | Микроорганизми | <i>Pseudomonas putida</i> | OECD 209 | |
| | EC ₅₀ | 1 – 10 mg/l | 48 h | ракови | water flea | | |
| | IC50 | 27,7 mg/l | 72 h | алге | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | | |

12.1.2. Хронична токсичност

за састојке

| Супстанца (CAS број) | тип | Вредност | Време изложености | врста | организам | метод | Напомене |
|--|------|---------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|----------|
| Амиди, C12-18 и C18-засићен., N,N-бис(хидроксиетил) (90622-74-5) | NOEC | 0,1 – 1 mg/l | 96 h | рибе | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | NOEC | 0,01 – 1 mg/l | 21 дани | Водени бескичмењак | <i>Daphnia magna</i> | | |

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података

12.2.2. Биоразградња

за састојке

| Супстанца (CAS број) | врста | Стопа | Време | Резултат | метод | Напомене |
|---|--------------|--------|-------|----------|-------|----------|
| Сулфонска киселина, C14-16-алкан хидрокси и C14-16-алкен, натријумове соли (68439-57-6) | биоразградња | > 80 % | | | | |

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

Нема података

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података

12.4.2. Површински напон

Нема података

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су ПБТ или vPvB у концентрацији већој од 0,1%.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Сурфактанти који се налазе у овој смеши испуњавају критеријум потпуне аеробне биоразградљивости дат у Правилнику о детергентима.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10), : предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

Амбалаже

Потпуно испразњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09).

13.1.2. Методе третмана отпада

Са контаминираном амбалажом поступати као са производом.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

-

13.1.4. Напомене

-

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

није употребиво

Подпоглавље 14.2. УН назив за терет у транспорту

У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

није употребиво

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

није употребиво

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

није употребиво

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа (Службени гласник РС бр.59/10, 25/11 и 5/12)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр.64/10, 26/11 и 5/12)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09 и 88/10)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)

15.1.1. Максимално дозвољене вредности садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину (Службени гласник РС бр. 89/10, 71/11, 90/11 и 56/12)

није употребиво

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

-

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист, TANEX AZ 70 10I, Warner&Mertz Prof. Vertriebs GmbH, 13.01.2016.

Значење H ознака из 3. тачке безбедносног листа

- H315 Изазива иритацију коже.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Списак скраћеница и акронима

ADR - Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају. - CAS NUMBER: идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар - EC50: Половина максималне ефективне концентрације - EC NUMBER: Идентификациони број супстанце у европској архиви постојећих супстанци - DNEL: Изведене дозе без ефекта - EmS: Хитан распоред - GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа - IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта - IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва - IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: Идентификациони број Прилога VI од CLP - LC50: Фатална концентрација - LD50: Средња смртна доза - OEL: Ниво излагања запослења - PBT: Издржљив, биоакumulативан и токсичан по REACH-у - PEC: Предвиђена просторна концентрација - PEL: Предвиђен ниво излагања - PNEC: Предвиђена концентрација без ефекта - RID: Међународни правилник за превоз опасних материја железницом. - TLV: Крајњи праг вредности - TLV BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада. - TWA STEL: Граница излагања у кратком року - TWA: Средња мерена граница излагања - VOC: Испарљиво органско једињење -вПвБ: Изузетни издржљив, биоакumulативан и токсичан по REACH-у -REACH: Уредба ЕУ 1907/2006 која се односи на регистрацију, евалуацију, ауторизацију и ограничење хемикалија

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Трговачко име: **TANEX AZ 70 10I**

Датум израде: **9.2.2016**

Датум ревизије: **10.2.2016**

Верзија: **1**

... наставак с претходне стране

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.