

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име	:	СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИЛНИК
Код на производот	:	5861510250
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	7WA1-50KT-P00H-N2TR

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Производ за професионална употреба Средство за чистење, Детергент
Препорачани ограничувања за употреба	:	неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	:	VURT MAKEDONIJA dooel Prvomajska bb 1000 Skopje
Телефон	:	+389 2728 080
Телефакс	:	+389 2 2728 872
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

194

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Тешко оштетување на окото,
Категорија 1

H318: Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Токсичност по репродукцијата,
Категорија 2

H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H318 Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.Соопштенија за
претпазливост :**Заштита:**P201 Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.
P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/
заштитни наочари/ заштита за лице.**Одговор:**P305 + P351 + P338 + P310 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ:
Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се
одстранат контактните леки доколку постојат и доколку е
тоа можно да се стори . Продолжете со испирање. Итно да
се повика Центарот за контрола на труење или да се
побара лекар.
P308 + P313 Ако дојде до изложување или постои
сомнеж дека дошло до изложување: Да се побара
медицински совет/ мислење.**Складирање:**

P405 Да се складира под клуч.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Диацетон алкохол
тетранатриев етилен диамин тетраацетат

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките**3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Диацетон алкохол	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 3 - < 10
тетранатриев етилен диамин тетраацетат	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Дишни патишта)	>= 3 - < 10
тринатриев нитрилотриацетат	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош**4.1 Опис на мерките за прва помош**

- Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош.
Ако не исчезнат симптомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.
- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух.
Побарајте помош од медицинско лице.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со сапун и многу вода.

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Отстранете ги контаминираните облека и чевли.
Побарајте помош од медицинско лице.
Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно.
Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба.

Во случај на контакт со очите : Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода најмалку 15 минути.
Доколку имате контактни леќи, отстранете ги ако лесно може да го направите тоа.
Веднаш побарајте помош од медицинско лице.

ако се проголта : Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
Побарајте помош од медицинско лице.
Темелно исплакнете ја устата со вода.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ризици : Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар**5.1 Средства за гаснење пожар**

Соодветни средства за гаснење пожар : неприменливо
Нема да гори

Несоодветни средства за гаснење пожар : неприменливо
Нема да гори

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди
Метални оксиди
Азотни оксиди (NOx)

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење. Користете лична заштитна опрема.

Специфични методи за : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

гаснење пожар

соодветни за локалните околности и околината.
Користете распрскувач на вода за да ги изладите
неотворените контејнери.
Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери
од областа на пожарот.
Да се евакуира областа.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода**6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост	:	Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8).
------------------------------	---	--

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина	:	Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери). Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење. Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.
--	---	---

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење	:	Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад. Исчистете ги останатите материјали од истекувањето со соодветно апсорбирачко средство. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи. Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.
-------------------	---	---

6.4 Упатување на други поглавја

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Поглавје 7. Ракување и складирање**7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Технички мерки | : | Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА. |
| Локална/целосна вентилација | : | Да се употребува само со соодветна вентилација. |
| Совети за безбедно ракување | : | Да не се вдишува маглата или пареа.
Да не се голта.
Не ставајте од производот в очи.
Избегнувајте долготраен или повторлив контакт со кожата.
Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место
Амбалажата да се чува цврсто затворена.
Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина. |
| Мерки за хигиена | : | Ако постои веројатност за изложеност на хемикалии за време на типична употреба, обезбедете системи за миене на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадејте, не пијте или не пушете. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба. |

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

- | | | |
|--|---|--|
| Услови за местата за складирање и контејнерите | : | Да се чува во соодветно обележани садови. Да се складира под клуч. Да се чува цврсто затворено. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. |
| Совети за обично складирање | : | Нема посебни ограничувања за складирање со други производи. |
| Препорачана температура на складирање | : | $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

7.3 Посебни начини на користење

- | | | |
|---------------------|---|------------------------|
| Специфична употреба | : | Нема достапни податоци |
|---------------------|---|------------------------|

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Диацетон алкохол	123-42-2	MV	50 ppm 240 мг/м ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ)
бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Диацетон алкохол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	32,6 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	240 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	467 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5,8 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	33 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	1,67 mg/kg телесна тежина/дневно
тетранатриев етилен диамин тетраацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1,5 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	3 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,6 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	1,2 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/дневно
тринатриев	Работници	со вдишување	Долгорочни	3,2 мг/м ³

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ ЛНИК

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 10.04.2024 SDS номер: 7684588-00009 Датум на последно издавање: 18.10.2023

Датум на прво издавање: 14.12.2020

нитрилотриацетат			системски ефекти	
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	9,6 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,8 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	2,4 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,3 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Акутни системски ефекти	0,9 mg/kg телесна тежина/дневно

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Диацетон алкохол	Слатка вода	2 мг/л
	Слатка вода - повремено	1 мг/л
	Морска вода	0,2 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	100 мг/л
	Седимент на слатка вода	7,4 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,3 mg/kg сува тежина (d.w.)
тетранатриев етилен диамин тетраацетат	Слатка вода	2,2 мг/л
	Морска вода	0,22 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	1,2 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	43 мг/л
	Почва	0,72 мг/кг
тринатриев нитрилотриацетат	Слатка вода	0,93 мг/л
	Морска вода	0,093 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	0,915 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	540 мг/л
	Седимент на слатка вода	3,64 мг/кг
	Морски седимент	0,364 мг/кг
	Почва	0,182 мг/кг
	Орално	0,2 mg/kg храна

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

Обезбедете соодветна вентилација, особено во затворени простории. Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.

Лична заштитна опрема

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020			

- Заштита на очите/лицето : Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Треба да се носат очила отпорни на хемикалии.
Ако постои веројатност за прскање, користете:
Заштитник за лицето
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166
- Заштита на рацете
Материјал : Нитрилна гума
Време на пробивање : 480 мин
Дебелина на ракавици : 0,45 мм
- Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуват рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.
- Заштита на кожата и телото : Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување.
Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).
- Респираторна заштита : Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита.
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 14387
- Тип на филтер : Тип на комбинирани честички и органско испарување (A-P)

Поглавје 9. Физички и хемиски својства**9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

- Појава : течен
- Боја : безбоен
- Мирис : карактеристично
- Праг на мирис : Нема достапни податоци
- pH : 10,25 (20 °C)
Концентрација: 100 %

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Метод: DIN 19268

Точка на топење/точка на замрзнување	:	Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	100 °C
Точка на палење	:	врие пред да пламне
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,0275 г/см ³ (20 °C)
Растворливост Растворливост во вода	:	растворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет Вискозност, кинематичка	:	Нема достапни податоци
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

9.2 Други податоци

Запаливост (течности)	:	Нема да гори
Големина на честички	:	неприменливо

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции	:	Нема познати опасности.
----------------	---	-------------------------

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Нема познати опасности.
------------------------------------	---	-------------------------

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	Киселини
---	---	----------

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност	:	со вдишување во контакт со кожата Голтање Контакт со очите
--	---	---

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

Акутна орална токсичност	:	Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг Метод: Метод на пресметка
--------------------------	---	---

Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: > 5 мг/л Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: прашина/магла
---------------------------------	---	--

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 3.002 мг/кг
Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 7,6 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1.780 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401
Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 1 мг/л
Време на изложеност: 6 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1.740 мг/кг
Акутна токсичност при вдишување : LC0 (Стаорец): 5 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

тринатриев нитрилотриацетат:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Резултат : Неповратни последици врз очите
Забелешки : Засновано на национална или регионална регулатива.

тринатриев нитрилотриацетат:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Вид на тест : Бујлеров тест
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**тетранатриев етилен диамин тетраацетат:**

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 103 недели
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Видови	: Глушец
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 103 недели
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 104 недели
Резултат	: позитивно

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност кај студиите со животни

Репродуктивна токсичност

Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Последици врз плодноста	: Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 422 Резултат: негативно
-------------------------	--

Ефекти врз развојот на фетусот	: Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Зајак Начин на примена: Голтање
--------------------------------	---

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Метод: OECD насоки за тестирање 414
Резултат: позитивно

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз развојот,
Проценка врз основа на експерименти со животни.

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на
четири генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на : Вид на тест: Ембриофетален развој
фетусот Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

тринатриев нитрилотриацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на
две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на : Вид на тест: Ембриофетален развој
фетусот Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**тетранатриев етилен диамин тетраацетат:**

Патишта на изложеност : вдишување (прашина/магла/гас)
Целни органи : Дишни патишта
Проценка : Докажано е дека има значителни здравствени последици
кај животните при концентрации > 0,02 до 0,2 mg/l/6

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

часа/дневно.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Диацетон алкохол:**

Видови : Стаорец
NOAEL : ≥ 600 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 13 Сед.
Метод : OECD насоки за тестирање 408

Видови : Стаорец
NOAEL : $\geq 4,685$ мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 6 Сед.

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Видови : Глушец
NOAEL : ≥ 938 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 103 Сед.
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Видови : Стаорец
LOAEL : 0,03 мг/л
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 4 Сед.
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Видови : Мајмун
NOAEL : 0,21 мг/л
LOAEL : 0,342 мг/л
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 4 Сед.

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****Диацетон алкохол:**

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ ЛНИК

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.04.2024 7684588-00009 18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Токсичност за рибите	: LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (Јапонска оризарка)): > 100 мг/л Време на изложеност: 96 ч Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Водна болва)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	: ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (слатководна зелена алга)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (слатководна зелена алга)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (активиран талог): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: NOEC: 100 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: <i>Daphnia magna</i> (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Токсичност за рибите	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Морска риба)): 121 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Водна болва)): 140 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: DIN 38412 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за алги/водни растенија	: NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена алга)): 100 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.3.
Токсичност за микроорганизмите	: EC10 : > 1.000 мг/л Време на изложеност: 30 мин Метод: ISO 8192
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	: NOEC: > 25,7 мг/л Време на изложеност: 35 d Видови: <i>Danio rerio</i> (зебреста риба) Метод: OECD насоки за тестирање 210 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia	: NOEC: 25 мг/л

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

(водна болва) и други
водни безрбетници
(Хронична токсичност)

Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Токсичност за рибите : LC50 (*Pimephales promelas* (слатководна риба)): 127 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за *daphnia*
(водна болва) и други
водни безрбетници : EC50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 560 - 1.000 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни
растенија : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): > 91,5
мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): 22,8 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

Токсичност за
микроорганизмите : EC50 : > 3.200 мг/л
Време на изложеност: 8 ч

Токсичност за рибите
(Хронична токсичност) : NOEC: > 54 мг/л
Време на изложеност: 229 d
Видови: *Pimephales promelas* (слатководна риба)

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****Диацетон алкохол:**

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 98,51 %
Време на изложеност: 28 d

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 0 - 10 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD Насоки за тестирање 301E
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

тринатриев нитрилотриацетат:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 100 %
Време на изложеност: 14 d
Метод: OECD Насоки за тестирање 301E

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:**Диацетон алкохол:**

Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: -0,09 Забелешки: Пресметка
--	---	--

тетранатриев етилен диамин тетраацетат:

Биоакumulација	:	Видови: Lepomis macrochirus (Морска риба) Фактор на биоконцентрација (BCF): 1,8
----------------	---	--

тринатриев нитрилотриацетат:

Биоакumulација	:	Видови: Carassius auratus (златна рипка) Фактор на биоконцентрација (BCF): 1 - 2
----------------	---	---

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

Проценка	:	Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакumulативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакumulативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.
----------	---	---

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем	:	Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулјативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.
--	---	--

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ	:	Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената.
----------	---	---

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад.
Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.

Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ.

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

ADN	: Не е регулирано како опасна стока
ADR	: Не е регулирано како опасна стока
RID	: Не е регулирано како опасна стока
IMDG	: Не е регулирано како опасна стока
IATA	: Не е регулирано како опасна стока

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	: Не е регулирано како опасна стока
ADR	: Не е регулирано како опасна стока
RID	: Не е регулирано како опасна стока
IMDG	: Не е регулирано како опасна стока
IATA	: Не е регулирано како опасна стока

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	: Не е регулирано како опасна стока
ADR	: Не е регулирано како опасна стока
RID	: Не е регулирано како опасна стока
IMDG	: Не е регулирано како опасна стока
IATA	: Не е регулирано како опасна стока

14.4 Амбалажна група

ADN	: Не е регулирано како опасна стока
ADR	: Не е регулирано како опасна стока
RID	: Не е регулирано како опасна стока
IMDG	: Не е регулирано како опасна стока
IATA (Капо)	: Не е регулирано како опасна стока

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

IATA (Патник) : Не е регулирано како опасна стока

14.5 Опасност по животната средина

Не е регулирано како опасна стока

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

неприменливо

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Забелешки : Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци**15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

Регулатива (ЕЗ) бр. 648/2004, изменета и дополнета	: 5% или повеќе, но помалку од 15%: Неанјонски сурфактанти помалку од 5%: Анјонски сурфактанти, EDTA и нејзини соли, NTA (нитрилотиоцетна киселина) и нејзини соли
--	--

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.
Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).
Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

Други податоци : Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Целосен текст на H-извештаи

H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

H332	:	Штетно ако се проголта.
H335	:	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H351	:	Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
H361d	:	Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H373	:	Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Carc.	:	Канцерогеност
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	:	Иритација на окото
Flam. Liq.	:	Запаливи течности
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
STOT RE	:	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	:	Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
MK OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErC_x - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната)

СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ЛАДИ
ЛНИК

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.04.2024	7684588-00009	18.10.2023
Датум на прво издавање: 14.12.2020			

структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоаккумулативни

Дополнителни информации

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на усогласување со резултати и Европска агенција за хемикалии, безбедносниот лист <http://echa.europa.eu/>

Класификација на смесата:

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

Процедура за класификација:

Метод на пресметка
Метод на пресметка

Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Информациите се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјалот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК