# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

· **Номер на артикула:**
56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091

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

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Реагент за анализ на водата

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Даващо информация направление:**
Ел. поща: sds@lovibond.com
Отдел „Безопасност на продуктите“

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)
или
+44 1235 239670
Езици: английски и български

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

· **2.2 Елементи на етикета**

· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**

GHS05

· **Сигнална дума** Опасно

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.1)

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
sodium dodecyl sulphate
бутан-1-ол
· **Предупреждения за опасност**
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
· **Препоръки за безопасност**

| | |
|---|---|
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила. |
| 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. Продължете с изплакването. |
| P310 | Незабавно се обадете на лекар. |

· **2.3 Други опасности**
При продължителен или повторен контакт с кожата може да възникне дерматит /възпаление на кожата/ от обезмасляващото действие на разтворителя.

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** vodný roztok

| · **Опасни съставни вещества:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 151-21-3<br>EINECS: 205-788-1<br>Reg.nr.: 01-21119489461-32-XXXX | sodium dodecyl sulphate<br>Flam. Sol. 2, H228; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 3–<5% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Индекс номер: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX | бутан-1-ол<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 1–≤2,5% |

· **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

* 
## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
По принцип продуктът не дразни кожата.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
Незабавно привличане на лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Раздразване и корозия
Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
умора
след поглъщане:
дразнене на лигавиците

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.2)

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
запалимо
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Серни окиси (SOx)
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

* 
## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:**
Да се използува само в добре проветриви места.
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
· **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
Да не се използват съдове от леки метали.
· **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази от въздушна влага и вода.
· **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.3)

· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

| · **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:** | |
|---|---|
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 150 мг/m³<br>Гранични стойности 8 часа: 100 мг/m³ |

· **Информация относно нормативната уредба** ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

· **DNEL-стойности**
Изчислено ниво без ефект (FNEL)

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | | |
|---|---|---|
| Дермално | DNEL | 4060 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects) |
| Инхалативно | DNEL | 285 мг/m³ (Worker / long-term /systemic effects) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | | |
| Орално | DNEL | 3,125 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects) |
| Инхалативно | DNEL | 310 мг/m³ (Worker / long-term / local effects) |
| | | 55 мг/m³ (Consumer / long-term / local effects) |

· **Препоръчителни процедури за мониторинг:**
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

· **PNEC-стойности**
Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | |
|---|---|
| PNEC | 1084 мг/л (Sewage treatment plant) |
| | 0,0137 мг/л (Marine water) |
| | 0,055 мг/л (Aquatic intermittent release) |
| PNEC | 0,882 мг/кг (Soil) |
| | 0,482 мг/кг (Marine sediment) |
| | 4,82 мг/кг (Fresh water sediment) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
| PNEC | 2476 мг/л (Sewage treatment plant) |
| | 0,0082 мг/л (Marine water) |
| | 2,25 мг/л (Aquatic intermittent release) |
| | 0,082 мг/л (Fresh water) |
| PNEC | 0,015 мг/кг (Soil) |
| | 0,0178 мг/кг (Marine sediment) |
| | 0,178 мг/кг (Fresh water sediment) |

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Инженерни мерки:**
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

· **Защита на очите/лицето**
Защитни очила
Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

· **Защита на ръцете**
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.4)

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

· **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло

· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Комбиниран филтър A-P2

· **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

## * РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

| | |
|---|---|
| · **Агрегатно състояние** | течно |
| · **Форма:** | течност |
| · **Цвят** | безцветно |
| · **Мирис:** | алкохолоподобно |
| · **Граница на мириса:** | CAS 71-36-3: > 0.1 ppm |
| · **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** | Не е определено. |
| · **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** | Не е определено. |
| · **Запалимост** | запалимо |
| · **Взривоопасност:** | Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух. |
| · **Долна и горна граница на експлозивност** | |
| · **Долна:** | Не е определено. |
| · **Горна:** | Не е определено. |
| · **Пламна температура** | 80–93°C |
| · **Температура на възпламеняване:** | Не е определено. |
| · **Температура на разлагане:** | Не е определено. |
| · **pH** | неутрално |
| · **Кинематичен вискозитет** | Не е определено. |
| · **Разтворимост** | |
| · **Вода:** | напълно смесимо |
| · **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)** | Не е приложимо (смес). |
| · **Парно налягане:** | Не е определено. |
| · **Плътност и/или относителна плътност** | |
| · **Плътност при 20°C:** | ~1 г/cm³ |
| · **Относителна плътност** | Не е определено. |
| · **Относителна плътност на парите** | Не е определено. |
| · **Характеристики на частиците** | Не е приложимо (течност). |

· **9.2 Друга информация**

| | |
|---|---|
| · **Информация във връзка с класовете на физична опасност** | |
| · **Вещества или смеси, корозивни за метали** | отпада |
| · **Други характеристики за безопасност** | |
| · **Оксидиращи свойства:** | няма |
| · **Други данни** | |
| · **Съдържание на твърдо вещество:** | < 2,5 % |
| · **Съдържание на разтворител:** | |
| · **Органични разтворители:** | < 2,5 % |
| · **Вода:** | > 95 % |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

· **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.5)

· **10.3 Възможност за опасни реакции** Няма налични други важни сведения.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ
· **10.5 Несъвместими материали:** алуминий
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

· **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

| · **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | | |
| Орално | LD50 | 1200 мг/кг (плъх) (OECD 404)<br>ECHA: LD50=1427 мг/кг (rat, male); LD50=977 мг/кг (rat, female) --> 1200 мг/кг bw (male, female) |
| Дермално | LD50. | >2000 мг/кг (плъх) (OECD 402)<br>(Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occured) |
| Инхалативно | LC50/4ч. | 1,5 мг/л (dust) (ATE) |
| | LC50 | >3,9 мг/л/1ч. (плъх)<br>(RTECS) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | | |
| Орално | LD50 | 790 мг/кг (плъх)<br>(Gestis, RTECS) |
| Дермално | LD50 | 3400 мг/кг (заек) (OECD 402)<br>(Gestis) |

· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.
· **Информация за компонентите:**
CAS 71-36-3: хронично: дерматит

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | | |
|---|---|---|
| Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
| Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: irritation) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | | |
| Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: irritation) (Draize Test) |
| Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: irritation) (OECD 405)<br>(not fully reversible within 7 days - causes serious eye damage) |

· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

| · **Информация за компонентите:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | | |
| Сенсибилизация | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |

· **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**
ОИСР 414: Тестване за тератогенност
ОИСР 473: Тестване за мутагенност
ОИСР 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Samonella typhimurium) |
| OECD 476 | (negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Salmonella typhimurium) |

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.6)

| | |
|---|---|
| OECD 476 | (negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация относно вероятните пътища на експозиция**
Основният път на прием на 1-бутанол е през дихателните пътища. В случай на контакт с течност има възможност за абсорбиране от кожата, но това е от незначително токсикологично значение при професионална употреба. (GESTIS)

· **Допълнителна токсикологична информация:**

**CAS: 71-36-3 бутан-1-ол**

. (източник: GESTIS)
Основни токсични ефекти:
остър: силно дразнещо действие върху очите, по-слабо върху кожата, дразнене на горните дихателни пътища, Нарушение на централната нервна система (наркотичен ефект)
хронични: увреждане на кожата (с чест контакт с течности); възпаление и промени в роговицата поради изпарения в очите,
недостатъчна информация за системните ефекти

· **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Друга информация**
Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

## * РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

**CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**

| | |
|---|---|
| EC50 | 6 мг/л/48ч. (Daphnia magna)<br>(IUCLID) |
| EC10 | 3,6 мг/л (Pimephales promelas) (28d, OECD 210)<br>(ECHA) |
| NOEC | 1,357 мг/л (Pimephales promelas) (42 d)<br>(ECHA) |
| EC50 | 53 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)<br>(IUCLID) |
| LC50 | 29 мг/л/96ч. (Pimephales promelas) (OECD 203)<br>(ECHA) |

**CAS: 71-36-3 бутан-1-ол**

| | |
|---|---|
| EC50 | 1328 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(Registrant, ECHA) |
| EC50 | 225 мг/л/96ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>(Registrant, ECHA) |
| NOEC | 4,1 мг/л (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)<br>(Registrant, ECHA) |
| LC50 | 1376 мг/л/96ч. (Pimephales promelas) (OECD 203)<br>(Registrant, ECHA) |

· **Бактериална токсичност:**

**CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**

| | |
|---|---|
| EC50 | 0,46 мг/л (Photobacterium phosphoreum) (30 min)<br>(IUCLID) |

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.7)

| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
|---|---|
| EC50 | 4390 мг/л (Pseudomonas putida) (DIN 38421 Teil 8, 17ч.)<br>(Registrant, ECHA) |

· **12.2 Устойчивост и разградимост**
Органичната част на продукта се разлага биологично.

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | |
|---|---|
| OECD 301 B | 95 % / 28 d (Лесно биоразградимо.) (CO2 Evolution Test) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
| OECD 301 E | 98 % / 28 d (Лесно биоразградимо.) (Modified OECD Screening Test) |

· **12.3 Биоакумулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow 1-3 = Не се концентрира в организма в значителна степен.

| **CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate** | |
|---|---|
| log Pow | 1,6 (.) (experimental) |
| **CAS: 71-36-3 бутан-1-ол** | |
| log Pow | 1 (.) (OECD 117, 25°C)<br>(Merck) |

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти** Да се избягва изхвърляне в околната среда.
· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

| · **Европейски каталог на отпадъците** | |
|---|---|
| 16 05 06* | лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали |

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, IMDG, IATA** отпада

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR, IMDG, IATA** отпада

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

· **ADR, IMDG, IATA**
· **клас** отпада

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** отпада

(продължение на стр.9)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.8)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Опасности за околната среда:** | неприложимо |
| · **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** | неприложимо |
| · **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** | неприложимо |
| · **Транспорт / други данни:** | Не е опасен материал по горните наредби. |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**
не се регулира

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**
Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация ≥ 0,1% (w/w).

· **Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3

· **Указания за ограничаване на работата:** Не е необходимо.

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

· **Съществени утайки**
H226 Запалими течност и пари.
H228 Запалимо твърдо вещество.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция

(продължение на стр.10)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 12.08.2022

**Търговско наименование: QAC Titrant QA3**

(продължение от стр.9)

EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Flam. Sol. 2: Запалими твърди вещества – Категория 2
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)
RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)
IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**