Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **R/ ADD/ TC**

· **Номер на артикула:**
821071 (R/ ADD/ TC)
821075 (R/ A111)
821138 (RSet/ A111-1)
821140 (RSet/ A111-2)

· **CAS №:**
6381-92-6

· **ЕО номер:**
205-358-3

· **Обозначение:** EDTA-реактивност

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

· **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали
· **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
· **Приложение на веществото / на приготовлението** Комплексообразуващи вещества

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

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Даващо информация направление:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

STOT RE 2 H373 Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.

· **2.2 Елементи на етикета**

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

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.1)

· **Пиктограми за опасност**



GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Внимание

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Етилендинитрилтетраоцетна киселина динатриева сол дихидрат

· **Предупреждения за опасност**
H332 Вреден при вдишване.
H373 Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.

· **Препоръки за безопасност**
P260 Не вдишвайте прах.
P304+P312 ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P340 Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

· **2.3 Други опасности**

Това вещество/смес не съдържа компоненти, които се считат за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или за много устойчиви и силно биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1 % или повече.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1% или повече.

Информация за околната среда: Веществото/сместа не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1% или повече.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.1 Вещества**
· **CAS № название**
6381-92-6 Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate
· **Идентификационен/ни/ номер/а/**
· **ЕО номер:** 205-358-3

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:**
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар.
· **След вдишване:**
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.
· **След контакт с кожата:**
Измийте кожата с вода или душ.
Свалете замърсеното облекло.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.2)

· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Свалете контактните лещи.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани на етикета (вж. раздел 2.2) и/или в глава 11.

· **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:**
Продуктът не е горим. Съгласувайте пожарогасителните средства с околната среда.
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
За това вещество/смес няма ограничения за гасителните агенти.

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NOx)
Натриеви оксиди

· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Останете в опасната зона само със самостоятелен дихателен апарат. Избягвайте контакт с кожата, като спазвате безопасно разстояние или носите подходящо защитно облекло.
· **Други данни** Не позволявайте на водата за гасене да попадне в повърхностните или подпочвените води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Избягване образуването на прах.
Избягвайте вдишването на прах.
Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8).

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Вземете сухия.
Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Измийте остатъците с вода.

· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Добро обезпрашаване.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8)
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Няма специални изисквания.
Препоръка: Да се съхранява в оригиналната опаковка.
· **Указания при общо съхранение:** Няма специални изисквания.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява на сухо място.
Препоръчителна температура на съхранение: 15 - 25 °C

· **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:** Отпада.

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите и кожата.
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите и кожата.
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

· **Защита на дихателните пътища**
Необходимо при настъпване на прах.
Препоръчителен тип филтър: P2

· **Защита на ръцете** Защитни ръкавици
· **Материал за ръкавици**
- За повече информация:
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm
Време за пробив: 480 мин.

- За информация относно пръски се свържете с:
Нитрилен каучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm
Време за пробив: 480 мин.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.4)

· **За продължителен контакт в сфери на приложение без повишена опасност от нараняване (напр. лаборатории) са подходящи ръкавици от следните материали:**
Нитрилкаучук

· **Защита на очите/лицето** Предпазни очила със странична защита

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

· **Общи данни**	
· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Цвят**	безцветно
· **Мирис:**	без миризма
· **Граница на мириса:**	Не е определено.
· **Точка на топене/точка на замръзване:**	248 °C
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	Няма налични данни.
· **Запалимост**	Веществото не е запалимо.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	Няма налични данни.
· **Горна:**	Няма налични данни.
· **Пламна температура**	неприложимо
· **Температура на самозапалване:**	470 °C
· **Температура на разлагане:**	255 °C
· **pH**	4 – 5
· **Вискозитет:**	
· **Кинематичен вискозитет**	неприложимо
· **динамичен:**	неприложимо
· **Разтворимост**	
· **Вода при 20 °C:**	ca. 100 г/л
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Няма налични данни.
· **Налягане на парите:**	Няма налични данни.
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20 °C:**	1,77 г/cm³
	Няма налични данни.
· **Относителна плътност**	Няма налични данни.
· **Насипна плътност:**	~ 700 кг/m³
· **Плътност на парите**	неприложимо
· **Характеристики на частиците**	Виж точка 3.

· **9.2 Друга информация**

· **Външен вид:**	
· **Форма:**	кристална прах
· **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**	
· **Температура на възпламеняване:**	Продуктът не е самозапалим.
· **Експлозивни свойства:**	Продуктът не е взривоопасен.

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност** отпада

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.

· **10.2 Химична стабилност**

· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Продуктът е химически стабилен при нормални условия на околната среда (стайна температура).

· **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.

· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.

· **10.5 Несъвместими материали:** Силни оксидационни вещества.

· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** В случай на пожар: Вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Остра токсичност:** Вреден при вдишване.

· **Оценка на острата токсичност на сместа (ATE) - метод на изчисление:**

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
ATE (Оценката на острата токсичност)		
Инхалативно	LC50	1,5 мг/л, 4 ч.

CAS: 6381-92-6 Етилендинитрилтетраоцетна киселина динатриева сол дихидрат		
Орално	LD50	> 2000 мг/кг (Rat) (Lit.)
Инхалативно	LC50	1,5 мг/л, 4 ч. (ATE)

· **Първично дразнене:**

· **на кожата:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **на окото:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Сенсибилизация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **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.

· **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**
Може да увреди респираторната система при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/ инхалация.

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

· **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.6)

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Този продукт не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоакумулативни и токсични (PBT) или много устойчиви и силно биоакумулативни (vPvB), в концентрации от 0,1 % или по-високи.

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Веществото/сместа не съдържа компоненти, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1 % или повече имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
· **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 2 (класификация по списък): замърсяващо водите
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 2 (класификация по списък): замърсяващо водите
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
вредно за водни организми
· **Други екологични указания:**
Клас на замърсяване на водите 2 (класификация по списък): замърсяващо водите
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
вредно за водни организми

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:** Отстраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с
· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.
· **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/RID, ADN, IMDG, IATA**	отпада
· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	отпада
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	
· **клас**	отпада
· **14.4 Група опаковка**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	отпада
· **14.5 Опасности за околната среда:**	неприложимо

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 24.11.2025 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: R/ ADD/ TC

(продължение от стр.7)

· **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.
· **UN "Model regulation":**	отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Директива 2012/18/ЕС**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Веществото не се съдържа.
· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**
Веществото не се съдържа.
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**
· **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**
Веществото не се съдържа.
· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**
Веществото не се съдържа.
· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества** Веществото не се съдържа.
· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Веществото не се съдържа.

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· **Дата на предишна версия:** 16.01.2023
· **Номер на предишната версия :** 7
· **Съкращения и акроними:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Стойности на оценката на остра токсичност)
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2