

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
 - **Търговско наименование:** **RH 28**
 - **Номер на артикула:** 109740
 - **Обозначение:** Буферен разтвор Redox pH 7, UH=427 mV (CH)
- **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 приготвянето** Контролен разтвор
- **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**
Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- **2.2 Елементи на етикета**
 - **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
 - **Пиктограми за опасност** отпада
 - **Сигнална дума** отпада
 - **Предупреждения за опасност** отпада
- **2.3 Други опасности**

Това вещество/смес не съдържа компоненти, които се считат за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или за много устойчиви и силно биоакмулиращи (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.

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.1)

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес

Описание:

Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

Вода, калиев хексацианоферат (II) и (III), динатриев хидрогенфосфат, калиев дихидрогенфосфат

Опасни съставни вещества: отпада

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

След контакт с кожата:

Измийте кожата с вода или душ.

Свалете замърсеното облекло.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

След контакт с очите:

Изплакнете отвореното око за няколко минути под течаща вода.

Свалете контактните лещи.

След поглъщане:

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

Консултирайте се с лекар.

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.

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 (NO_x)

Циановодород (HCN)

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

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.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.2)

· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

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.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа При надлежно използване не са необходими специални мерки.

· **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:**

Препоръка: Да се съхранява в оригиналната опаковка.

· **Указания при общо съхранение:** Да не се съхранява заедно с киселини.

· **Други данни относно условията в складовете:**

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се пази от въздействието на светлината.

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:**

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

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

· 8.2 Контрол на експозицията

· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.

· **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** Не е необходимо.

· **Защита на ръцете** При чест или продължаващ по-дълго контакт с кожата се препоръчват защитни ръкавици.

· **Материал за ръкавици**

Нитрилен каучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,35$ 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.

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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.3)

· Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска попадане в почвените води, водни басейни или в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

· Агрегатно състояние	течно
· Цвят	светложълто
· Мирис:	без миризма
· Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налични данни.
· Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	100 °C
· Запалимост	Веществото не е запалимо.
· Пламна температура	неприложимо
· рН при 20 °C	7
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет	Няма налични данни.
· динамичен:	Няма налични данни.
· Разтворимост	
· Вода:	напълно смесимо
· Налягане на парите при 20 °C:	23 гаПа
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	1,01 г/см³

· 9.2 Друга информация**· 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

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 чувствителен към светлината.**· 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:** Няма налични други важни сведения.**· 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:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.4)

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

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 следващите групи потенциални последствия:****· Акутни последствия (акутна токсичност, дразнещо и разяждащо действие)**

Възможни симптоми след поглъщане на големи количества:

Прилошаване, повръщане.

Недостиг на въздух

Стомашни и чревни оплаквания.

Цианоза

· 11.2 Информация за други опасности**· 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.

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 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.**· 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Този продукт не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоаккумулятивни и токсични (PBT) или много устойчиви и силно биоаккумулятивни (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 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

BG

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Препоръка: Остраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с

Европейски каталог на отпадъците

16 00 00	ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА
16 05 00	газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали
16 05 09	отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Непочистени опаковки:

- Препоръка: Празните ампули могат да бъдат третирани като домашни отпадъци.

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:

- Морски замърсител: Не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

неприложимо

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложимо

- 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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 20.11.2025

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 20.11.2025

Търговско наименование: RH 28

(продължение от стр.6)

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

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

· 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:** 06.04.2022**· Номер на предишната версия :** 5**· 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative