# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване / преразглеждане: 15 октомври 2026 г. Номер на версията: 1.2

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

| Елемент | Стойност |
|---|---|
| **Наименование на продукта** | Meytec течност за калибриране ORP 250 mV |
| **Други наименования** | Буферен разтвор за калибриране ORP 250 mV / разтвор за калибриране на редокс потенциал |
| **Кодове на продукта** | RXB-240-60-SET, RXB-250-250D |
| **Кодове GTIN/EAN** | RXB-240-60-SET: 5407007391417; RXB-250-250D: 5407007391509 |
| **Опаковки** | 60 ml (5 × 60 ml), 250 ml |
| **UFI** | Не е приложимо (сместа не е класифицирана като опасна) |

### 1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Идентифицирана употреба: професионална, лабораторна и промишлена употреба за калибриране на ORP/редокс измервателни уреди и електроди.

Употреби, които не се препоръчват: всяка употреба, различна от посочената по-горе. Да не се поглъща. Да не се използва като питейна вода, храна или козметичен продукт. Да не се смесва с продукти, съдържащи хлор, със силно кисели или окисляващи продукти.

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик: Meytec BV

Адрес: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee, Белгия

Телефон: +32 (0)3 377 83 23

Електронна поща: info@meytec.eu

Уебсайт: www.meytec.eu

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

България: +359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – 24/7)

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): сместа не е класифицирана като опасна.

Продуктът е воден редокс буферен разтвор на основата на калиев хексацианоферат(II)/(III) (pH приблизително 6–8). Концентрациите на съставките са под специфичните пределни концентрации (SCL) по CLP. pH (приблизително 6–8) е ясно в диапазона 2–11,5; поради това класифицирането като корозивно или дразнещо за кожата въз основа на pH не се прилага.

Най-важни неблагоприятни ефекти: при нормална употреба не се очакват значими неблагоприятни ефекти. Продължителният контакт с очите или кожата може в редки случаи да предизвика леко дразнене.

### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасност: Няма

Сигнална дума: Няма

Предупреждения за опасност (H): Няма

Препоръки за безопасност (P): Няма

Допълнителни елементи на етикета: Няма

### 2.3 Други опасности

Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB. Без свойства на нарушители на ендокринната система. Без наноформи. Не са известни други опасности, които не водят до класифициране.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Описание: воден фосфатен буферен разтвор. Съставки:

| Съставка | CAS / ЕО | Конц. (m/m) | Класифициране |
|---|---|---|---|
| Вода | 7732-18-5 / 231-791-2 | > 90 % | Не е класифицирана |
| Калиев хексацианоферат(II) | 14459-95-1 / 237-722-2 | < 5 % | Не е класифицирана |
| Калиев хексацианоферат(III) | 13746-66-2 / 237-323-3 | < 5 % | Не е класифицирана |

Точният състав е частично поверителен; концентрациите са посочени като диапазони. Нито едно вещество не допринася за класифицирането.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи: При съмнение или продължаващи симптоми се консултирайте с лекар. Покажете този ИЛБ на лекаря. Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание.

След вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. При трайни оплаквания потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Изплакнете кожата обилно с вода. При трайно дразнене потърсете лекар.

След контакт с очите: Незабавно и внимателно промивайте с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите отворени. Свалете контактните лещи, ако е възможно. При продължаващо дразнене се консултирайте с офталмолог.

След поглъщане: Изплакнете устата с вода. След това дайте да се пие малко количество вода. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се свържете с центъра по токсикология или с лекар.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Остри: при наличната концентрация не се очакват специфични симптоми. Поглъщането на по-големи количества може да предизвика леки стомашно-чревни оплаквания.

Забавени: при тази концентрация не са известни забавени ефекти.

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение. Не е известен специфичен антидот.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства: Самият продукт не е горим. Изберете пожарогасителни средства, подходящи за околната обстановка (водна струя на разпръскване, пяна, сух прах, въглероден диоксид).

Неподходящи пожарогасителни средства: Не са известни. Избягвайте силни водни струи, които могат да разпръснат продукта.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Сместа не е запалима и не поддържа горенето. При силно нагряване на опаковката може да се отдели водна пара. Опасни продукти от горенето на полимерния опаковъчен материал: въглеродни оксиди. При пожар на продукта могат да се отделят фосфорни оксиди.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Стандартно защитно оборудване за пожарникари, включително автономен дихателен апарат (EN 137) при наличие на дим. Охлаждайте затворените опаковки с вода. Не допускайте водата от гасенето да попадне в канализацията или в повърхностните води.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: събирайте разлетия продукт при спазване на обичайните хигиенни правила. Избягвайте контакт с очите. Предотвратете опасността от подхлъзване поради разлята течност.

За лицата, отговорни за спешни случаи: не са необходими специални мерки освен стандартното лабораторно или работилнично оборудване. Вж. раздел 8.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте големи количества да попаднат неконтролирано в канализацията, повърхностните води или почвата. Малки лабораторни количества могат, след допълнително разреждане с вода, да се изхвърлят в отпадъчните води, ако местните разпоредби позволяват това.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал (пясък, пръст, универсален абсорбент). Съберете и поставете в подходящ етикетиран съд. Изплакнете засегнатата повърхност с вода. За обезвреждането вж. раздел 13.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: раздел 8. Обезвреждане: раздел 13. Работа: раздел 7.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Спазвайте инструкциите за употреба на производителя на електрода. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измийте ръцете след употреба. Избягвайте пръски в очите. Затваряйте добре опаковката след употреба. Да не се смесва с несъвместими вещества (вж. 10.5).

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в оригиналната, добре затворена опаковка на хладно, сухо и добре проветриво място, защитено от замръзване и пряка слънчева светлина. Препоръчителна температура на съхранение: 15–25 °C. Да не се съхранява в близост до силни киселини или окислители. Да се съхранява извън обсега на деца. Подходящ опаковъчен материал: HDPE или равностоен.

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Единствено употребата, посочена в подраздел 1.2: калибриране на ORP/редокс измервателни уреди и електроди. Не се изисква сценарий на експозиция.

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

### 8.1 Параметри на контрол

Няма приложими гранични стойности на професионална експозиция за съставките при наличните концентрации. Биологични гранични стойности: не са определени.

### 8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол: Общата вентилация на помещението е достатъчна при нормална употреба в лаборатория или работилница. Препоръчва се наблизо да има устройство за промиване на очите.

Защита на очите/лицето: Не е задължително при нормална употреба на малки количества. При опасност от пръски: защитни очила съгласно EN 166.

Защита на кожата: Не е задължително при нормална употреба. При многократен или продължителен контакт: нитрилни ръкавици (EN ISO 374, минимална дебелина 0,11 mm, време на проникване > 480 min).

Защита на дихателните пътища: Не е необходима при подходяща вентилация. При образуване на аерозоли: филтър тип P2 (EN 143).

Контрол на експозицията на околната среда: Не изхвърляйте неконтролирано големи количества остатъци. Вж. раздели 6 и 13.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойство | Стойност / забележка |
|---|---|
| **а) Агрегатно състояние** | Течност |
| **б) Цвят** | Бистър, светложълт до безцветен |
| **в) Мирис** | Без мирис |
| **г) Точка на топене/точка на замръзване** | приблизително 0 °C (сходна с водата) |
| **д) Точка на кипене** | приблизително 100 °C (сходна с водата) |
| **е) Запалимост** | Незапалим |
| **ж) Граници на експлозивност** | Не е приложимо |
| **з) Температура на възпламеняване** | Не е приложимо |
| **и) Температура на самозапалване** | Не е приложимо |
| **й) Температура на разпадане** | Не е приложимо при нормални условия |
| **к) pH** | приблизително 6–8 (20 °C) |
| **л) Кинематичен вискозитет** | приблизително 1 mm²/s при 20 °C (сходен с водата) |
| **м) Разтворимост** | Напълно смесим с вода |
| **н) Коефициент на разпределение** | Не е приложимо (смес; неорганична/органична) |
| **о) Налягане на парите** | приблизително 23 hPa при 20 °C (вода) |
| **п) Плътност** | приблизително 1,00 g/cm³ при 20 °C |
| **р) Относителна плътност на парите** | Не е определена |
| **с) Характеристики на частиците** | Не е приложимо (течност) |

### 9.2 Друга информация

При наличната концентрация сместа няма експлозивни, оксидиращи, запалими или корозивни за металите свойства. Няма друга относима информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Няма опасна реактивност при препоръчаните условия на употреба и съхранение. Стабилен, неутрален воден буферен разтвор.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия на околната среда и при условията на съхранение, посочени в раздел 7.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Може да реагира със силни киселини или силни основи (промяна на pH). Избягвайте смесване със силни окислители. Контактът със силни киселини може да доведе до отделяне на токсичен газ циановодород (HCN).

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Замръзване, продължително излагане на високи температури и пряко слънце. Продължително открито съхранение без капачка.

### 10.5 Несъвместими материали

Силни киселини, силни основи, силни окислители.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При предвидената употреба не са известни опасни продукти на разпадане. При пожар: въглеродни оксиди, азотни оксиди и евентуално циановодород (HCN).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Не са налични експериментални токсикологични данни за самата смес. Оценката се основава на съставките и на правилата на CLP за класифициране на смеси.

Остра токсичност: Не е класифицирано. Ниска остра токсичност при наличната концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата: Не е класифицирано. pH приблизително 6–8. Продължителен контакт може леко да раздразни.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Не е класифицирано. Пръските могат да предизвикат преходно дразнене.

Сенсибилизация / Мутагенност / Канцерогенност / Репродуктивна токсичност / STOT / Опасност при вдишване: Не е класифицирано.

### 11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: няма. Друго: не са известни други относими токсикологични ефекти.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Сместа не е класифицирана като опасна за околната среда. При наличните ниски концентрации и след разреждане не се очакват значими ефекти върху водните организми.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Неорганична смес. Съставките дисоциират във вода. Биоразградимостта не е приложима за неорганични соли.

### 12.3 Биоакумулираща способност

Няма биоакумулиране. Напълно разтворим и йонизиран.

### 12.4 Преносимост в почвата

Напълно смесим с вода; висока преносимост.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не е приложимо. Няма PBT или vPvB вещества.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни други неблагоприятни ефекти. Не изхвърляйте неконтролирано големи количества; при предвидената употреба (малки обеми) рискът е пренебрежим.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт / остатъци: Обезвреждане в съответствие с местните, регионалните и националните разпоредби. Продуктът не е класифициран като опасен отпадък. Малки количества могат, след допълнително разреждане с вода и ако компетентният орган разрешава това, да се изхвърлят в отпадъчните води. По-големи количества: предайте на лицензирано лице за третиране на отпадъци.

Опаковка: Изпразнете напълно. Чисти бутилки от HDPE: 15 01 02 (пластмасови опаковки). Непочистените опаковки се третират като продукта.

Не изхвърляйте с битовите отпадъци, ако местните разпоредби забраняват това. Не изхвърляйте неконтролирано в околната среда.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Продуктът не е опасен товар по смисъла на разпоредбите за превоз на опасни товари (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН: Не е приложимо

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо

14.4 Опаковъчна група: Не е приложимо

14.5 Опасности за околната среда: Не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Не са необходими специални предпазни мерки освен общите разпоредби в раздел 7. По време на превоза дръжте опаковката добре затворена и я защитете от замръзване и изтичане.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

- Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006, включително приложение II, изменено с Регламент (ЕС) 2020/878.
- Регламент CLP (ЕО) № 1272/2008: сместа не е класифицирана.
- REACH приложение XIV / XVII / списък на кандидатите (SVHC): няма относими съставки.
- Seveso III: не е приложимо.
- Национални разпоредби на Белгия/Нидерландия: прилагат се Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet.

### 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За тази смес не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Указание за промените: Версия 1.2 (15 октомври 2026 г.): адресът на доставчика е коригиран на Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee; кодовете на продукта и кодовете GTIN/EAN за всяка опаковка са коригирани съгласно регистъра на артикулите; номерата за спешни случаи по държави са допълнени (вкл. национален токсикологичен център и 112); раздели 10 и 12 са адаптирани към pH на продукта (премахнат текст от шаблона); библиографското позоваване е неутрализирано; дихателният филтър е коригиран на P2 (EN 143); съставът е посочен само с концентрационни диапазони; дублираният текст в раздел 3 е премахнат; pH в раздел 9 е съгласувано с раздели 2 и 11; българската версия е изготвена в стандартното оформление с официалните заглавия на разделите и фразите по CLP. Заменя версия 1.1 от 25 август 2026 г.

Съкращения и акроними: ADR, CAS, CLP, DNEL, EO, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, ИЛБ, STOT, SVHC, TWA/STEL, UFI, vPvB (стандартен списък).

Основни литературни източници:

Класифициране и процедура: Не е класифицирано. Метод: изчислителен метод и експертна преценка за pH и концентрацията.

Пълен текст на предупрежденията за опасност (отнасят се до съставката, а не до сместа): Няма.

Указания за обучение: Информирайте персонала за съдържанието на този ИЛБ и за правилния начин на калибриране на електроди.

Отказ от отговорност: Информацията в този информационен лист за безопасност е, доколкото ни е известно, вярна към посочената дата на преразглеждане. Тя е предназначена да подпомогне потребителя при безопасната работа, употреба, обработка, съхранение, превоз и обезвреждане на продукта и не представлява гаранция или спецификация за качество. Точният състав е частично поверителен. Потребителят носи отговорност за оценката на пригодността на продукта за конкретното му приложение и за спазването на цялото приложимо законодателство.