

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051



صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878
: رقم مرجعي EQ0228
تاريخ الإصدار: 07/09/2016 تاريخ المراجعة: 15/03/2023
تحتل محل النسخة: 11/09/2017 الطبع: 2.1

القسم 1: بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1. بيان تعريف المنتج

| | |
|------------|---|
| شكل المنتج | : خليط |
| اسم المنتج | : NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% |
| رمز المنتج | : Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051 EQ0228, CM13410, CM13411, EQ0229 |

2.1. الاستخدامات المحددة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

2.1.1. الاستخدامات المحددة المناسبة

| | |
|------------------------|--|
| فئة الاستعمال الرئيسية | : استخدام الصناعي، للاستخدام المهني |
| استعمال المادة/الخليط | : المواد المرجعية المعتمدة للاستخدامات المختبرية |
| وظيفة أو فئة الاستخدام | : كيميائيات المعامل |

2.2.1. الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

Spectracer UK Ltd.
Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

4.1. رقم هاتف الطوارئ

| البلد | منظمة/ شركة | العنوان | رقم الطوارئ | التعليق |
|--------------------------|---|---|-----------------|---------|
| المملكة العربية السعودية | Drug and Poison Information Center King Saud University, College of Pharmacy | 8:00-17:00 Saturday-Wednesday Riyadh | +966 146 77 353 | |
| المملكة العربية السعودية | National Drug & Poison Information Center (NDPIC) | | +966 1 2759222 | |

القسم 2: بيان تعريف الأخطار

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف وفقاً لللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتعليق]

H315

H319

تآكل/تهيج الجلد، فئة 2

تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

يسبب تهيج الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين.

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وسم وفقاً لللائحة التنظيمية (الجماعة الاقتصادية) رقم 2008/1272 | اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتعليق

المخططات التوضيحية للخطر (التصنيف والتوسيم والتعليق (CLP)) :



GHS07

كلمة التنبيه (CLP) :

كلمة التنبيه (CLP)

H315 - يسبب تهيج الجلد.

إشارات الخطر (CLP)

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

P264 - تُغسل اليدين والساعدان والوجه جيداً بعد المناولة.

البيانات التحذيرية (CLP)

P280 - تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه/وقاء للأذنين.

P313+P337 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية

3.2. أخطار أخرى

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتركمة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومتركمة بيولوجياً جداً (vPvB) بنسبة $\leq 0.1\%$ تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث عشر لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH)

| مكون | |
|---|--|
| حمض النتريك (2-37-7697) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| نترات البريليوم (4-99-13597) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| ثلاثي نترات الحديد (4-48-10421) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات (0-14-13465) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| نترات الليثيوم (4-69-7790) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| الرصاص نترات (8-74-10099) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| يورانييل أسيتات ثنائي هيدرات (0-44-6159) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |

لا يحتوي الخليط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعية وفقاً للمادة 59 (1) من REACH لا تملكها خصائص اضطراب الغدد الصماء ، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة المفوضة من المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 بتركيز يساوي أو يزيد عن 0.1%.

| مكون | |
|---------------------------|--|
| الرصاص نترات (8-74-10099) | لم يتم تضمين المادة في القائمة التي تم وضعها وفقاً للمادة 59 (1) لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لا تملكها خصائص معطلة للغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة التنظيمية التفويضية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو اللائحة التنظيمية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 |

القسم 3: التركيب/ معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

2.3. المخالط

| الاسم | بيان تعريف المنتج | % | التصنيف وفقاً لللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتعليق] |
|--|--|--------|---|
| حمض النتريك مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR)؛ مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 7697-37-2 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 231-714-2 رقم الفهرس: 007-004-00-1 رقم REACH: 01-2119487297-23-XXXX | 1 – 5 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (استنشاق), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| نترات البريليوم مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, LV, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH)؛ مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 13597-99-4 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 237-062-5 رقم الفهرس: 004-002-00-2 | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (فموي), H301 Acute Tox. 2 (استنشاق), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 |
| نترات الليثيوم مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (DE, SE, CH) | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 7790-69-4 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 232-218-9 | < 0.05 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (فموي), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| ثلاثي نترات الحديد مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (BE, DK, ES, GB, GR, HR, IE, PT, IS, NO, CH) | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 10421-48-4 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 233-899-5 رقم REACH: 01-2119978293-27-XXXX | < 0.05 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute غير مصنفة |
| الإندسيوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (AT, BE, DE, DK, ES, FI, GB, GR, HR, IE, LT, PT, SE, SI, IS, NO, MK, CH) | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 13465-14-0 (CAS) | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| الرصاص نترات مادة مدرجة كمرشح REACH الرصاص ثنائي النترات مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH)؛ مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 10099-74-8 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 233-245-9 رقم الفهرس: 082-001-00-6 | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (فموي), H302 Acute Tox. 4 (استنشاق), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| يورانييل أسيتات ثنائي هيدرات مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنيًا (BE, BG, DK, EE, ES, FI, IE, LV, PL, PT, IS, CH) | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 6159-44-0 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية: 208-767-5 رقم الفهرس: 092-002-00-3 | < 0.05 | H300 (فموي), Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 (استنشاق), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| حدود تركيز محددة | | |
|------------------|--|---|
| الاسم | بيان تعريف المنتج | حدود تركيز محددة |
| حمض النتريك | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 7697-37-2 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية 231-714-2 : رقم الفهرس 007-004-00-1 : رقم REACH: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2, H272 |
| الرصاص نترات | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 10099-74-8 (CAS) رقم المجموعة الأوروبية 233-245-9 : رقم الفهرس 082-001-00-6 : | (0.5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373 (2.5 ≤ C ≤ 100) Repr. 2, H361f |

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي

| | |
|--|---|
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق | : ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد | : غسل الجلد بالماء العزير. تخلع الملابس الملوثة. في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين | : يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع | : الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوسع. |

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

| | |
|--|-----------------|
| الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد | : تهيج. |
| الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين | : تهيج العينين. |

3.4. الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة : رذاذ ماء. مسحوق جاف. رغوة. ثاني أكسيد الكربون.

2.5. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق : قد تنبعث الأبخرة السامة.

3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

الحماية في حالة الحريق : عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

1.1.6. تغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ : تهوية منطقة الانسكاب. تجنب ملامسة الجلد والعيون.

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية : عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.

2.6. الإحتياطات لحماية البيئة

تجنب إلقاء المادة في البيئة.

3.6. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف : امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.
معلومات أخرى : التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

4.6. الإشارة إلى أقسام أخرى

للمزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على القسم 13.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة : الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. تجنب ملامسة الجلد والعينين. استعمال معدات شخصية واقية.
التدابير الصحية : تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

ظروف التخزين : يوزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

3.7. الاستخدامات النهائية المحددة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 8: مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

1.1.8. التعرض المهني الوطني والقيم الحدية البيولوجية

| حمض النتريك (37-7697) | |
|---|--|
| الاتحاد الأوروبي - القيمة الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| اسم محلي | Nitric acid |
| IOEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب 2.6 ملغ/متر مكعب |
| IOEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| ألبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Acid nitrik |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |

**NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ;
Mg ; Pb ; U in HNO3 1%
Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051**

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (7697-37-2) حمض النتريك | |
|---|-----------------------|
| النمسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Salpetersäure | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب (Mow) | MAK (OEL STEL) |
| 1 جزء في المليون (Mow) | MAK (OEL STEL) [ppm] |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL Ceiling |
| 1 جزء في المليون | OEL Ceiling [ppm] |
| BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Acide nitrique # Salpeterzuur | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Азотна киселина | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) | ملاحظة |
| Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) | المرجعية التنظيمية |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Dušična kiselina | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | KGVI (OEL STEL) |
| 1 جزء في المليون | KGVI (OEL STEL) [ppm] |
| Direktiva: 2006/15/EZ | ملاحظة |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية |
| قبرص - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Νιτρικό οξύ | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Κανονισμός του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) | المرجعية التنظيمية |
| الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Kyselina dusičná | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 0.4 جزء في المليون | PEL (OEL TWA) [ppm] |
| 2.5 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |

**NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ;
Mg ; Pb ; U in HNO3 1%
Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051**

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| حمض النتريك (7697-37-2) | |
|--|------------------------|
| 1 جزء في المليون | NPK-P (OEL C) [ppm] |
| I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. | ملاحظة |
| Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Salpetersyre | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) | ملاحظة |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lämmastikhape | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |
| فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Typpihappo | اسم محلي |
| 1.3 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| 0.5 جزء في المليون | HTP (OEL TWA) [2] |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL STEL) |
| 1 جزء في المليون | HTP (OEL STEL) [ppm] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) | المرجعية التنظيمية |
| فرنسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Acide nitrique | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | VLE (OEL C/STEL) |
| 1 جزء في المليون | VLE (OEL C/STEL) [ppm] |
| Valeurs réglementaires indicatives | ملاحظة |
| Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) | المرجعية التنظيمية |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| Salpetersäure | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | AGW (OEL TWA) [1] |
| 1 جزء في المليون | AGW (OEL TWA) [2] |
| EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (7697-37-2) حمض النتريك | |
|--|--------------------|
| جبل طارق - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Nitric acid | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) | المرجعية التنظيمية |
| اليونان - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Νιτρικό οξύ | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | المرجعية التنظيمية |
| هنغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| SALÉTRÓMSAV | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | CK (OEL STEL) |
| i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) | ملاحظة |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Nitric acid | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) | ملاحظة |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| إيطاليا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Acido nitrico | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. | المرجعية التنظيمية |
| لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Slāpekļskābe | اسم محلي |
| 2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.78 جزء في المليون | OEL TWA [ppm] |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 | المرجعية التنظيمية |

**NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ;
Mg ; Pb ; U in HNO3 1%
Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051**

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| حمض النتريك (7697-37-2) | |
|---|---|
| ليتوانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| TPRV (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| لوكسمبورغ - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Acide nitrique |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| مالطة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nitric acid |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| هولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Salpeterzuur |
| وقت المُعتَد المرجح (15-دقيقة TGG) (حدود التعرض المهني(OEL) حد التعرض قصير الأجل (STEL)) | 1.3 ملغ/متر مكعب |
| وقت المُعتَد المرجح (15-دقيقة TGG) (حدود التعرض المهني(OEL) حد التعرض قصير الأجل (STEL)) (جزء في المليون] | 0.5 جزء في المليون (value) |
| المرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| بولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kwas azotowy (V) |
| NDS (OEL TWA) | 1.4 ملغ/متر مكعب |
| NDSCh (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Ácido nítrico |
| OEL TWA [ppm] | 2 جزء في المليون |
| OEL STEL [ppm] | 4 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Acid nitric/Acid azotic |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (7697-37-2) حمض النتريك | |
|--|---|
| صربيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | азотна киселина |
| OEL STEL | 3 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| ملاحظة | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |
| المرجعية التنظيمية | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| سلوفاكيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kyselina dusičná |
| NPHV (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | dušikova kislina |
| OEL TWA | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL TWA [ppm] | 1 جزء في المليون |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون |
| ملاحظة | EU |
| المرجعية التنظيمية | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Ácido nítrico |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 1 جزء في المليون |
| ملاحظة | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Salpetersyra |
| NGV (OEL TWA) | 1.3 ملغ/متر مكعب |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0.5 جزء في المليون |
| KTV (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 1 جزء في المليون |
| المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| المملكة المتحدة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nitric acid |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (7697-37-2) حمض النتريك | |
|--|---------------------------------------|
| 1 جزء في المليون | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] |
| EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | |
| المرجعية التنظيمية | |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Saltþéturssýra | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) | |
| المرجعية التنظيمية | |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Salpetersyre | اسم محلي |
| 5 ملغ/متر مكعب | Grenseverdi (OEL TWA) [1] |
| 2 جزء في المليون | Grenseverdi (OEL TWA) [2] |
| E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. | |
| ملاحظة | |
| FOR-2021-06-28-2248 | |
| المرجعية التنظيمية | |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| азотна киселина | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 1 جزء في المليون | OEL TWA [ppm] |
| 1 | KTV |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | Short time value [mg/m ³] |
| 1 جزء في المليون | Short time value [ppm] |
| ملاحظة | |
| <p>(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусو време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути.</p> <p>Краткотрајната вредност е изразена во mg/m³ или во ml/m³(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36)</p> | |
| المرجعية التنظيمية | |
| Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) | |
| سويسيра - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Acide nitrique / Salpetersäure | اسم محلي |
| 5 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |
| 2 جزء في المليون | MAK (OEL TWA) [2] |
| 5 ملغ/متر مكعب | KZGW (OEL STEL) |
| 2 جزء في المليون | KZGW (OEL STEL) [ppm] |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (7697-37-2) حمض النتريك | |
|---|---|
| VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn | سمية حرجة |
| NIOSH, OSHA | ملاحظة |
| www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Nitric acid | اسم محلي |
| 2 جزء في المليون | ACGIH OEL TWA [ppm] |
| 4 جزء في المليون | ACGIH OEL STEL [ppm] |
| TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion | (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (>REMARK tx: <((ACGIH << |
| ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية |
| (13597-99-4) نترات البريليوم | |
| الاتحاد الأوروبي - القيمة الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| Beryllium nitrate | اسم محلي |
| BOEL. Inhalable fraction)) 0.0002 ملغ/متر مكعب (Limit value until 11 July 2026) 0.0006 ملغ/متر مكعب | IOEL TWA |
| 0.02 ميكروغرام /متر مكعب (inhalable fraction) | IOEL TWA [ppm] |
| 0.2 ميكروغرام /متر مكعب (inhalable fraction) | IOEL STEL [ppm] |
| Sensitisation (dermal and respiratory). (Year of adoption 2017) | ملاحظة |
| SCOEL Recommendations | المرجعية التنظيمية |
| الاتحاد الأوروبي - قيمة الحد الإلزامي للتعرض المهني (BOEL) | |
| Beryllium | اسم محلي |
| Inhalable fraction)) 0.0002 ملغ/متر مكعب (Limit value until 11 July 2026) 0.0006 ملغ/متر مكعب | BOEL TWA |
| Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract) | ملحوظات |
| DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) | المرجعية التنظيمية |
| الاتحاد الأوروبي - قيمة الحد البيولوجي (BLV) | |
| Beryllium | اسم محلي |
| SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs | المرجعية التنظيمية |
| النمسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium und seine Verbindungen | اسم محلي |
| (als Be berechnet, E) 0.00002 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) |
| (als Be berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0.0002 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL STEL) |
| (als Be berechnet, E) 0.0006 ملغ/متر مكعب | TRK (OEL TWA) |
| (als Be berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0.0024 ملغ/متر مكعب | TRK (OEL STEL) |
| Sah. Krebszeugend: III A2 | ملاحظة |
| BGBl. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) (1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878)

| (13597-99-4) نترات البيريليوم | |
|---|--------------------|
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Béryllium et ses composés (en Be) # Beryllium en -verbindingen (als Be) | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.01 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| <p>C: La mention C signifie que l'agent en question relève du champ d'application de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes et mutagènes au travail. # De vermelding C betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerwekkende en mutagene agentia op het werk</p> | |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Бериллий | اسم محلي |
| (и съединения (като бериллий 0.002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| <p>Кожна и дихателна сензибилизация (Веществото може да предизвика сензибилизация на кожата и на дихателните пътища)</p> | |
| <p>Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)</p> | |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Berilij | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| <p>T+ (vrlo otrovno); Karc. kat. 2 (tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude)</p> | |
| <p>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)</p> | |
| الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium | اسم محلي |
| 0.001 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |
| <p>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, K, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373), V - vdechovatelná frakce aerosolu.</p> | |
| <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)</p> | |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium, pulver og forbindelser | اسم محلي |
| beregnet som Be 0.001 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| <p>E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende). Hud- og luftvejssensibiliserende</p> | |
| BEK nr 1054 af 28/06/2022 | المرجعية التنظيمية |
| إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bertillium ja bertilliumi anorgaanilised ühendid | اسم محلي |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13597-99-4) نترات البريليوم | |
|--|-------------------------|
| Kehtiv alates 11.07.2026)) 0.0002 ملغ/متر مكعب (Kehtiv kuni 10.07.2026) 0.0006 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| C (Kantserogeenne aine), S (Sensibiliseeriv aine), 6 (Metalliline berüllium ei ole sensibiliseeriv), 31 (Sissehingatast fraktsioon) | ملاحظة |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |
| فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium, metalli | اسم محلي |
| 0.0001 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| 0.0004 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL STEL) |
| Iho | ملاحظة |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja tervetministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| فرنسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Béryllium et composés, en Be | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | VME (OEL TWA) |
| Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérigène de catégorie 1b | ملاحظة |
| Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1849) | المرجعية التنظيمية |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| Beryllium und seine anorganischen Verbindungen | اسم محلي |
| A)) 0.00006 ملغ/متر مكعب (E) 0.00014 ملغ/متر مكعب | AGW (OEL TWA) [1] |
| 1(I) | عامل الحد الأقصى للتعرض |
| AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; X - Krebszeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |
| هنغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| BERILLIUM ÉS VEGYÜLETEI (Be-ra számítva) | اسم محلي |
| 0.0006 ملغ/متر مكعب | AK (OEL TWA) |
| k(1B) (rákkeltő); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) | ملاحظة |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium and beryllium compounds (as Be) | اسم محلي |
| 0.0002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13597-99-4) نترات البريليوم | |
|--|--------------------|
| BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values), Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) | ملاحظة |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Berilijs un neorganiskie berilija savienojumi | اسم محلي |
| Ieelpojamā frakcija 0.0002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Vielā var izraisīt ādas un elpceļu sensibilizāciju. Carc. 1B | ملاحظة |
| Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109) | المرجعية التنظيمية |
| بولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryl i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Be | اسم محلي |
| 0.0002 ملغ/متر مكعب | NDS (OEL TWA) |
| Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. | ملاحظة |
| Dz. U. 2020 poz. 61 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Berílio e compostos, expressos em Be | اسم محلي |
| (I (Fração inalável 0.00005 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem). Compostos solúveis: P, SC. Compostos solúveis e insolúveis: SR | ملاحظة |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beriliu și compuși (exprimați în Be) | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| سلوفاكيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Berýlium a anorganické zlúčeniny berýlia (ako Be) | اسم محلي |
| inhalovateľná frakcia (TSH pre berýlium a jeho anorganické zlúčeniny má 0.0002 ملغ/متر مكعب (prechodné obdobie do 11. júla 2026) | NPHV (OEL TWA) [1] |
| Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; S – senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. (Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest). | ملاحظة |
| Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13597-99-4) نترات البريليوم | |
|---|-----------------------|
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| berilij in anorganske berilijeve spojine | اسم محلي |
| 0.0002 ملغ/متر مكعب 0.0006 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| EU, SK (Snov lahko povzroči preobčutljivost kože), SD (Snov lahko povzroči preobčutljivost dihalnih poti) | ملاحظة |
| Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019 | المرجعية التنظيمية |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Berilio | اسم محلي |
| 0.0002 ملغ/متر مكعب elemental 0.0002 ملغ/متر مكعب Compuestos de berilio, como Be, excepto los expresamente indicados | VLA-ED (OEL TWA) [1] |
| Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). | ملاحظة |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium, och föreningar (som Be) | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب totaldamm | NGV (OEL TWA) |
| C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) | ملاحظة |
| Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) | المرجعية التنظيمية |
| المملكة المتحدة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium | اسم محلي |
| Beryllium compounds (as Be); United Kingdom; Time-weighted average 0.002 ملغ/متر مكعب (exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005 | WEL TWA (OEL TWA) [1] |
| Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51) | ملاحظة |
| EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|---|--|
| بنترات البريليوم (13597-99-4) | |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium og ólífræn beryllium efna-sambönd, reiknað sem beryllium (Be) | اسم محلي |
| örfint ryk (gildir til 11. júlí 2026) 0.0006 ملغ/متر مكعب örfint ryk 0.0002 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi). Ertir öndunarfæri | ملاحظة |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1137/2020) | المرجعية التنظيمية |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Берилиум и неговите соединенија освен алуминиум берилиум силикат и оние што се утврдени други места во овој анекс | اسم محلي |
| мелење; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, 0.005 ملغ/متر مكعب кои работникот ги вдишува друго; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, 0.002 ملغ/متر مكعب кои работникот ги вдишува | OEL TWA |
| 4 | KTV |
| 0.02 ملغ/متر مكعب | Short time value [mg/m ³] |
| (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (TDK) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанции и значи концентрација на супстанции во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники | ملاحظة |
| Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) | المرجعية التنظيمية |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium und seine Verbindungen (als Be berechnet) | اسم محلي |
| 0.002 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |
| Beryll / Beryll | سمية حرجة |
| S, C1 _A / S, C1 _A | تدوين |
| e(mg/m ³) - S C1 _A - Beryll ^{KT} - BG, HSE, NIOSH | ملاحظة |
| www.suva.ch, 01.01.2023 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Beryllium and compounds, as Be | اسم محلي |
| 0.00005 ملغ/متر مكعب | ACGIH OEL TWA |
| Beryllium sens; chronic beryllium; Skin; DSEN; RSEN; A1 (Confirmed Human Carcinogen: The agent is carcinogenic to humans based on the weight of evidence from epidemiologic studies) | tx: _REMARK> (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين) <<(ACGIH |
| ACGIH 2023 | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|-----------------------|
| (10421-48-4) ثلاثي نترات الحديد | |
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Fer (sels solubles) (en Fe) # IJzerzouten (oplosbaar) (als Fe) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب (Fer (sels solubles) (en Fe); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Željezove soli (kao Fe) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| 2 ملغ/متر مكعب | KGI (OEL STEL) |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Jernsalte, opløselige | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب beregnet som Fe | OEL TWA [1] |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| اليونان - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Σιδήρου (διαλυτά άλατα ως Fe) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 2 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Iron salts (as Fe) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| 2 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Ferro, sais solúveis de ferro, expressos em Fe | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Hierro: Sales solubles | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب como Fe | VLA-ED (OEL TWA) [1] |
| c (Los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua). | ملاحظة |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| المملكة المتحدة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Iron salts | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب (as Fe) | WEL TWA (OEL TWA) [1] |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10421-48-4) ثلاثي نترات الحديد | |
|--|---|
| 2 ملغ/متر مكعب (as Fe) | WEL STEL (OEL STEL) |
| EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | المرجعية التنظيمية |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Járnsölt, uppleysanleg, sem Fe | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) | المرجعية التنظيمية |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Jernsalter (beregnet som Fe) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | Grenseverdi (OEL TWA) [1] |
| FOR-2021-06-28-2248 | المرجعية التنظيمية |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Fer (sels solubles) / Eisensalze (löslich) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب (i) / (e) | MAK (OEL TWA) [1] |
| VRS, Peau / OAW, Haut | سمية حرجة |
| OSHA | ملاحظة |
| www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Iron salts, soluble, as Fe | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب (- TLV - USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV -) (Adopted Value) | ACGIH OEL TWA |
| TLV® Basis: URT & skin irrit | (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (>_REMARK tx: <((ACGIH |
| ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية |
| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
| النمسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium und seine Verbindungen | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL STEL) |
| BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium et composés (en In) # Indium en -verbindingen (als In) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indij i spojevi (kao In) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| 0.3 ملغ/متر مكعب | KGVI (OEL STEL) |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
|--|-------------------------|
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium, pulver, støv og forbindelser | اسم محلي |
| beregnet som In 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium, metalli | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistie) | المرجعية التنظيمية |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| Indium | اسم محلي |
| 0.0001 ملغ/متر مكعب (A) | AGW (OEL TWA) [1] |
| 8(II) | عامل الحد الأقصى للتعرض |
| AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |
| اليونان - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Ινδίο και ενώσεις του (ως In) | اسم محلي |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 1 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium & Compounds (as In) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| 0.3 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| ليتوانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indis | اسم محلي |
| (ir neorganiniai jo junginiai); (kaip In) 0.1 ملغ/متر مكعب | IPRV (OEL TWA) |
| LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Índio e compostos, expressos em In | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| indij in njegove spojine | اسم محلي |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
|--|---------------------------|
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.0008 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 | المرجعية التنظيمية |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Compuestos de indio | اسم محلي |
| como In 0.1 ملغ/متر مكعب | VLA-ED (OEL TWA) [1] |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium och oorg föreningar (som In) | اسم محلي |
| totaldamm 0.1 ملغ/متر مكعب | NGV (OEL TWA) |
| 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) | ملاحظة |
| Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) | المرجعية التنظيمية |
| المملكة المتحدة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium | اسم محلي |
| (and compounds (as In 0.1 ملغ/متر مكعب | WEL TWA (OEL TWA) [1] |
| (and compounds (as In 0.3 ملغ/متر مكعب | WEL STEL (OEL STEL) |
| EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | المرجعية التنظيمية |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium, duft, ryk og bindiefni, sem In | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) | المرجعية التنظيمية |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium og Indiumforb. (beregnet som In) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | Grenseverdi (OEL TWA) [1] |
| FOR-2021-06-28-2248 | المرجعية التنظيمية |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| индиум и негови соединенија | اسم محلي |
| I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои () 0.1 ملغ/متر مكعب работникот ги вдишува | OEL TWA |
| Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) | المرجعية التنظيمية |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium und seine Verbindungen (als In berechnet) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |

**NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ;
Mg ; Pb ; U in HNO3 1%
Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051**

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
|--|--|
| Poumons, Dent / Lunge, Zahn | سمية حرجة |
| e(mg/m ³) - Lunge, Zahn - NIOSH, OSHA | ملاحظة |
| www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Indium and compounds, as In | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | ACGIH OEL TWA |
| Pulm edema; pneumonitis | tx: _REMARK> (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين) <((ACGIH |
| ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية |
| (7790-69-4) نترات الليثيوم | |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب (E) | AGW (OEL TWA) [1] |
| 1(I) | عامل الحد الأقصى للتعرض |
| Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Litium och föreningar (som Li) | اسم محلي |
| 0.02 ملغ/متر مكعب inhalerbar fraktion | KTV (OEL STEL) |
| 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) | ملاحظة |
| Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) | المرجعية التنظيمية |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lithium, comp. inorg. De / Lithiumverbindungen, anorganische | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب (i) / (e) | MAK (OEL TWA) [1] |
| 0.2 ملغ/متر مكعب (i) / (e) | KZGW (OEL STEL) |
| VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge | سمية حرجة |
| SS _C / SS _C | تدوين |
| OSHA | ملاحظة |
| www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية |
| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
| الاتحاد الأوروبي - قيمة الحد الإلزامي للتعرض المهني (BOEL) | |
| Inorganic lead and its compounds | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | BOEL TWA |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|---|--------------------|
| DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) | المرجعية التنظيمية |
| الاتحاد الأوروبي - قيمة الحد البيولوجي (BLV) | |
| Lead and its inorganic compounds | اسم محلي |
| 30 µg/100ml Parameter: Pb | BLV |
| SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs | المرجعية التنظيمية |
| النمسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) |
| 0.4 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL STEL) |
| Fortpflanzungsgefährdend: F, D, L | ملاحظة |
| BGBI. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| النمسا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Blei | اسم محلي |
| Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 10 غ/ديسيلتر Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 12 غ/ديسيلتر 30 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 35 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 120 µg/100ml Parameter: RCB (EPP) - Untersuchungsmaterial: Blut 30 µg/100ml Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: Blut Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Männer, 10 ملغ / لتر Frauen > 50 a Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Frauen ≤ 6 ملغ / لتر 50 a | BLV |
| Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/µl für Frauen, 3,8 Millionen/µl für Männer Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten bzw. Unterschreiten der Grenzwerte im Blut oder im Harn. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten drei Monate; für Rostschutzarbeiten (einschließlich Trennen und Schneiden von rostschutzbeschichteten Teilen) vier Wochen, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten sechs Wochen; für Rostschutzarbeiten zwei Wochen | ملاحظة |
| Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) | المرجعية التنظيمية |
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb) # Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb | اسم محلي |
| Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb); Belgium; Time-weighted average) 0.15 ملغ/متر مكعب (exposure limit 8 h) | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Олово | اسم محلي |
| и неорганични съединения 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|--|-------------------|
| بلغاريا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Олово | اسم محلي |
| <p>Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: 400 микрограм/лتر - Кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма</p> <p>Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: 300 микрограм/лتر - Кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е (определена за жени на възраст под 45 години (1/10</p> | BLV |
| <p>Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)</p> | |
| المرجعية التنظيمية | |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)* | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| <p>EU0 (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene obvezujuće granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2003/18/ EC, Direktivi 99/38/EC i Direktivi 98/24/EC); T (otrovno); N (opasno za okoliš); Repr. kat. 1 (tvari za koje se zna da smanjuju plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost kod ljudi); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi)</p> | |
| <p>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)</p> | |
| المرجعية التنظيمية | |
| كرواتيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Olovo (elementarno i anorganski spojevi) | اسم محلي |
| <p>Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: 400 микрограм/لتر - nije kritično - Napomena: muškarci</p> <p>Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: 300 микрограм/لتر - nije kritično - Napomena: žene <45 god</p> <p>15 U/LE Karakteristični pokazatelj: dehidrataza δ – aminolevulininske kiseline - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično</p> <p>rin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - □2.67 μmol/LE Karakteristični pokazatelj: protopor Vrijeme uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: interferencija manjka željeza (sideropenična anemija)</p> <p>rin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - Vrijeme □1.5 mg/LE Karakteristični pokazatelj: protopor uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: (interferencija manjka željeza (sideropenična anemija)</p> | BLV |
| <p>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)</p> | |
| المرجعية التنظيمية | |
| الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Olovo | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |
| <p>B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (4) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.</p> | |
| <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)</p> | |
| المرجعية التنظيمية | |
| الجمهورية التشيكية - القيم البيولوجية القصوى | |
| Olovo | اسم محلي |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|---|--------------------|
| Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: 15 ملغ/غ كريتينين nerozhoduje 13 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje Ukazatel: Koproporfyryn - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: 0.2 ملغ/غ كريتينين 0.035 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Koproporfyryn - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje Ukazatel: Olovo - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: 0.4 ملغ / لتر | BLV |
| Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice osob nepřekračující 30 kalendářních dnů. | ملاحظة |
| Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser | اسم محلي |
| beregnet som Pb 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) | ملاحظة |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - القيم البيولوجية القصوى | |
| Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser | اسم محلي |
| Den enkeltes blodniveau må ikke overskride værdien på bly 20 ميكروغرام رصاص / 100 مليلتر دم | BLV |
| BEK nr 698 af 28/05/2020 | المرجعية التنظيمية |
| إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliile) kogutolm | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| R (Reproduktiivtoksiline aine), 7 (Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piinorm), 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) | ملاحظة |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |
| فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lyijy, metalli | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| Melu | ملاحظة |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| فنلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Lyijy, metalli | اسم محلي |
| Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä 1.4 ميكرومول/لتر | BLV |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| فرنسا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Plomb métallique et composés, en Pb; France; Time-weighted average exposure (0.1 ملغ/متر مكعب (limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante | VME (OEL TWA) |
| ألمانيا - القيم البيولوجية القصوى (TRGS 903) | |
| Blei | اسم محلي |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|---|---------------------|
| Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: a) 150 ميكرو غرام/لتر keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 05/2017 AGS | قيمة الحد البيولوجي |
| TRGS 903 | المرجعية التنظيمية |
| جبل طارق - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Inorganic lead and its compounds | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) | المرجعية التنظيمية |
| اليونان - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | المرجعية التنظيمية |
| هنغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva) | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | AK (OEL TWA) |
| i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató), BHM (biológiai hatásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) | ملاحظة |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |
| هنغاريا - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| Ólom (szervetlen) | اسم محلي |
| Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: 300 ميكرو غرام/لتر n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: 1.5 ميكرومول/لتر n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: 200 ميكرو غرام/لتر n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: 1 ميكرومول/لتر (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 100 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező 80 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező | BEI (BLV) |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lead and its compounds (except tetraethyl lead) | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| Repr.1A (Substances which are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values) | ملاحظة |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|---|---|
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Lead and its ionic compounds | اسم محلي |
| 70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: Absorption spectrometry or a method giving equivalent results | BLV |
| Health surveillance is carried out if: a. exposure to a concentration of lead in air is greater than 0.075mg/m3, calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or b. a blood-lead level greater than 40µg Pb/100 ml blood is measured in individual employees. | ملاحظة |
| S.I. No. 619/2001 - Safety, Health and Welfare At Work (Chemical Agents) Regulations, 2001 | المرجعية التنظيمية |
| لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcsvina) | اسم محلي |
| 0.005 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.01 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Ietekme uz dzirdi | ملاحظة |
| Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) | المرجعية التنظيمية |
| لاتفيا - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| Svinam | اسم محلي |
| µg/100ml Svinam asinīs (references lielums – svina koncentrācijai asinīs aroda neeksponētai 30 populācijai ≤ 10 µg/100 mL). Atkārtota asins analīze tiek veikta pēc diviem mēnešiem, ja svina līmenis ir 30–60 µg/100 mL. Ja svina līmenis ir > 60 µg/100 mL, nepieciešama pārceļšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) 100 ميكروغرام/غرام كرياتينين 5 ملغ/غ كرياتينين (Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna) | BEI (BLV) |
| Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) | المرجعية التنظيمية |
| هولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lood | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب (en anorganische loodverbindingen) | وقت المُعْتَد المرجح (8-TGG ساعات) (حدود التعرض المهني(OEL)) وقت المُعْتَد المرجح (TWA)) |
| (zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling) | ملاحظة |
| Arbeidsomstandighedenregeling 2022 | المرجعية التنظيمية |
| هولندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Lood en anorganische loodverbindingen | اسم محلي |
| 70 µg/100ml Het loodgehalte in het bloed | BLV |
| Arbeidsomstandighedenregeling 2020 | المرجعية التنظيمية |
| بولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | NDS (OEL TWA) |
| Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. | ملاحظة |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|--|--------------------|
| Dz. U. 2018 poz. 1286 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Chumbo elementar e compostos inorgânicos , expressos em Pb | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) | ملاحظة |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| Chumbo | اسم محلي |
| 30 µg/100ml Parâmetro: Chumbo - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico | BEI (BLV) |
| Mulheres em idade de gestação, cujo teor de chumbo no sange exceda 10 µg/dl, estão em risco de gerar uma criança com um teor de chumbo no sangue superior ao valor de referência de 10 µg/dl do CDC ("Centre for Disease Control"). Se o teor de chumbo no sangue dessas crianças permanecer elevado, podem estar sujeitas a um risco agravado de contrair défices cognitivos. O teor de chumbo no sangue dessas crianças deve ser monitorizado e devem ser tomar medidas para que a exposição ao chumbo seja reduzida | ملاحظة |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Plumb și compuși (în afară de PbS) | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| سلوفاكيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب 0.5 ملغ/متر مكعب | NPHV (OEL TWA) [1] |
| Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. | ملاحظة |
| Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) | المرجعية التنظيمية |
| سلوفاكيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzeniteho a alkylovaných zlúčenín) | اسم محلي |
| Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) 400 ميكرو غرام/لتر žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) 100 ميكرو غرام/لتر žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas / لتر odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas / ملغ 10.03 غ كرياتينين - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. / لتر 6 ملغ / لتر Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. / ملغ 4.03 غ كرياتينين Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) 0.3 ملغ / لتر žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu 0.2 ملغ/غ كرياتينين vzorky: a) žiadne obmedzenie | BLV |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|----------------------|
| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
| Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) | المرجعية التنظيمية |
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.4 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| BAT (Biološka mejna vrednost), EU | ملاحظة |
| Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 | المرجعية التنظيمية |
| سلوفينيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| svinec | اسم محلي |
| Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: 400 ميكرو غرام/لتر moški Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: 300 ميكرو غرام/لتر ženske pod 45 let | BLV |
| Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 | المرجعية التنظيمية |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Plomo | اسم محلي |
| 0.15 ملغ/متر مكعب elemental Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb 0.15 ملغ/متر مكعب | VLA-ED (OEL TWA) [1] |
| k (Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos). | ملاحظة |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| إسبانيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Plomo y sus derivados iónicos | اسم محلي |
| Parámetro: Plomo - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: k 70 ميكرو غرام/دسل | BLV |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bly, och oorg. föreningar (som Pb) | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب respirabelt damm 0.1 ملغ/متر مكعب inhalerbart damm | NGV (OEL TWA) |
| B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt) | ملاحظة |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|---------------------------------------|
| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
| Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) | المرجعية التنظيمية |
| السويد - القيم البيولوجية القصوى | |
| Bly | اسم محلي |
| Blyhalten i blod för kvinnor under 50 år 0.5 ميكرومول/لتر Blyhalten i blod för kvinnor som har fyllt 50 år och män 1.5 ميكرومول/لتر | BLV |
| Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3) | المرجعية التنظيمية |
| المملكة المتحدة - حدود التعرض في المجال المهني | |
| 15 mg/cm ³ Lead other than lead alkyls; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Occupational exposure limit (Control of lead at work) | WEL TWA (OEL TWA) [1] |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bly, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) | المرجعية التنظيمية |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Олово и неговите соединенија (сметано како Pb) освен оловен арсенат, олово хромат и алкилоловни соединенија | اسم محلي |
| I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои () 0.1 ملغ/متر مكعب работникот ги вдишува | OEL TWA |
| 4 | KTV |
| 0.4 ملغ/متر مكعب | Short time value [mg/m ³] |
| (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покус време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија | ملاحظة |
| Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) | المرجعية التنظيمية |
| سويسيра - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Blei und seine Verbindungen, außer Alkylverbindungen (als Pb berechnet) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |
| 0.8 ملغ/متر مكعب | KZGW (OEL STEL) |
| Sang, SN / Blut, NS | سمية حرجة |
| C2, R1 _{AD} , R2 _F , SS _B , B / C2, R1 _{AD} , R2 _F , SS _B , B | تكوين |
| e(mg/m ³) - B C2 R2 _F R1 _{AD} SS _B - NS, Blut - HSE, NIOSH | ملاحظة |
| www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
|--|---|
| سويسرا - (BLV - BAT) | |
| Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen) | اسم محلي |
| <p>100 ميكرو غرام/لتر (0.48) Substrat / Paramètre biologique: Plomb (femmes < 45 ans); Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (0.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Frauen < 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.)</p> <p>400 ميكرو غرام/لتر (1.93) Substrat / Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (1.93 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Männer; Frauen > 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; (.Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung)</p> | BAT (BLV) |
| Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse. | ملاحظة |
| Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lead and inorganic compounds, as Pb | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | ACGIH OEL TWA |
| TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI | (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (>_REMARK tx: <((ACGIH |
| ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية |
| (6159-44-0) يورانيل أسيتات ثنائي هيدرات | |
| بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uranium (état naturel et composés de l') (en U) # Uraan (natuurlijk en - verbindingen) (als U) | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Уран | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب (нерастворими съединения (като уран) (разтворими съединения (като уран) | OEL TWA |
| 0.6 ملغ/متر مكعب (нерастворими съединения (като уран) | OEL STEL |
| Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) | المرجعية التنظيمية |
| الدانمرك - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uranforbindelser | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب beregnet som U | OEL TWA [1] |
| BEK nr 1054 af 28/06/2022 | المرجعية التنظيمية |
| إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uraani ühendid (arvutatuduraanile) | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |

**NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ;
Mg ; Pb ; U in HNO3 1%
Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051**

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|--------------------|
| (6159-44-0)يورانييل أسيتات ثنائي هيدرات | |
| فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uraani ja sen yhdisteet, liukenemattomat | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب 0.05 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uranium compounds, natural, soluble, (as U) | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| 0.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| أيرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| Fluorine, Hydrogen Fluoride and Inorganic Fluorides (not uranium hexafluoride) | اسم محلي |
| Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift - Notations: B 2 ملغ / لتر (Background), Ns (Non-specific) Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 3 ملغ / لتر ((Background), Ns (Non-specific | BMGV |
| Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) | المرجعية التنظيمية |
| لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Urāns | اسم محلي |
| nešķīstošie savienojumi 0.075 ملغ/متر مكعب šķīstošie savienojumi 0.015 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) | المرجعية التنظيمية |
| بولندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uran i jego związki | اسم محلي |
| w przeliczeniu na U: związki nierozpuszczalne 0.075 ملغ/متر مكعب w przeliczeniu na U: związki rozpuszczalne 0.015 ملغ/متر مكعب | NDS (OEL TWA) |
| w przeliczeniu na U: związki nierozpuszczalne 0.6 ملغ/متر مكعب w przeliczeniu na U: związki rozpuszczalne 0.12 ملغ/متر مكعب | NDSch (OEL STEL) |
| Dz. U. 2018 poz. 1286 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Urânio (natural) Compostos solúveis e insolúveis, expressos em U | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| 0.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) | ملاحظة |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| البرتغال - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| Urânio | اسم محلي |
| Parâmetro: Urânio - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 200 ميكرو غرام/لتر | BEI (BLV) |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|---|---|
| (6159-44-0)يورانيول أسيتات ثنائي هيدرات | |
| إسبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uranio | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب natural Compuestos solubles e insolubles de uranio, como U 0.2 ملغ/متر مكعب | VLA-ED (OEL TWA) [1] |
| 0.6 ملغ/متر مكعب natural Compuestos solubles e insolubles de uranio, como U 0.6 ملغ/متر مكعب | VLA-EC (OEL STEL) |
| c (Los términos "soluble" e "insoluble" se entienden con referencia al agua). | ملاحظة |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | المرجعية التنظيمية |
| أيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Úransambönd, sem U | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) | المرجعية التنظيمية |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uran und seine Verbindungen (als U berechnet) | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |
| Rein / Niere | سمية حرجة |
| R / H | تدوين |
| e(mg/m ³) - H - Niere - OSHA, s. auch Strahlenschutzverordnung | ملاحظة |
| www.suva.ch, 01.01.2023 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Uranium (natural), soluble and insoluble compounds, as U | اسم محلي |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | ACGIH OEL TWA |
| 0.6 ملغ/متر مكعب | ACGIH OEL STEL |
| TLV® Basis: Kidney dam. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI | (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<tx:_REMARK> <((ACGIH |
| ACGIH 2023 | المرجعية التنظيمية |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| URANIUM | اسم محلي |
| Parameter: Uranium - Medium: urine - Sampling time: End of shift 200 ميكرو غرام/لتر | BEI (BLV) |
| ACGIH 2019 | المرجعية التنظيمية |

2.1.8. إجراءات الرصد الموصى بها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1.8. ملوثات الهواء المُشكّلة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.1.8. مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) والتركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.1.8. مراقبة التطويق

لا تتوفر أي معلومات إضافية

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

2.8. مراقبة التعرض

1.2.8. المراقبة التقنية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة:
الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.

2.2.8. معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:

تجنب أي تعرض غير ضروري. ينبغي اختيار معدات الحماية الشخصية وفقاً لمعايير (اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي) وبناءً على التشاور مع الجهة الموردة لمعدات الحماية.

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



1.2.2.8. حماية العين والوجه

حماية العين:
نظارات واقية

2.2.2.8. حماية الجلد

حماية الجلد والجسم:
ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية الأيدي:
قفازات واقية

3.2.2.8. حماية المسالك التنفسية

حماية المسالك التنفسية:

في حالة التهوية غير الكافية، ينبغي استخدام جهاز التنفس المناسب

4.2.2.8. المخاطر الحرارية

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.2.8. مراقبة تعرض البيئة

مراقبة تعرض البيئة:

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|--|----------------------------|
| الحالة الفيزيائية | : سائل |
| اللون | : غير متاح |
| الرائحة | : خاصة. |
| عتبة الرائحة | : غير متاح |
| نقطة الانصهار | : لا ينطبق |
| نقطة التجمد | : ≈ 0 درجة مئوية |
| نقطة الغليان | : ≈ 100 درجة مئوية |
| قابلية الاشتعال | : غير قابل للاشتعال |
| الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار | : غير متاح |
| الحد الأدنى للانفجار | : غير متاح |
| الحد الأعلى للانفجار | : غير متاح |
| نقطة الوميض | : غير متاح |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي | : غير متاح |
| درجة حرارة التحلل | : غير متاح |
| الأس الهيدروجيني | : غير متاح |
| اللزوجة الكينماتية | : غير متاح |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|---------------------------|
| قابلية الذوبان | : قابل للامتزاج مع الماء. |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow) | : غير متاح |
| ضغط البخار | : غير متاح |
| ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية | : غير متاح |
| التركيز | : غير متاح |
| الكثافة النسبية | : ≈ 1.05 |
| الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية | : غير متاح |
| خصائص الجسيمات | : لا ينطبق |

2.9. معلومات أخرى

1.2.9. المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر المادية

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.2.9. الخصائص الأخرى للسلامة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

2.10. الثبات الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

لا شيء تحت ظروف التخزين والمناولة الموصى بها (انظر القسم 7).

5.10. المواد غير المتوافقة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

6.10. منتجات التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تتبعث أي منتجات خطيرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات عن فئات الخطر كما هو محدد في اللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272

| | |
|------------|-----------------------|
| : غير مصنف | : سمية حادة (فموية) |
| : غير مصنف | : سمية حادة (جلدية) |
| : غير مصنف | : سمية حادة (استنشاق) |

| حمض النتريك (2-37-7697) | |
|--|-------------------------------|
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر | < 2.65 mg/L الهواء |
| ATE CLP (غاز) | 10 جزء في المليون حجم/4 ساعات |
| ATE CLP (أبخرة) | 0.05 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| ATE CLP (غبار، ضباب) | 0.005 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| ثلاثي نترات الحديد (4-48-10421) | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | < 2000 ملغ/كجم من وزن الجسم |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|--|---------------------------------|
| (10421-48-4) ثلاثي نترات الحديد | |
| الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر | < 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر | < 2000 ملغ /كغم |
| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | < 2000 ملغ /كغم |
| (7790-69-4) نترات الليثيوم | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 1426 ملغ /كغم |
| الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر | < 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر | < 5.93 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| ATE CLP (بالفم) | 1426 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 4665 ملغ /كغم |
| الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر | < 2000 ملغ /كغم |
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر | < 5.05 mg/L الهواء |
| ATE CLP (بالفم) | 500 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| ATE CLP (غاز) | 4500 جزء في المليون حجم/4 ساعات |
| ATE CLP (أبخرة) | 11 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| ATE CLP (غبار، ضباب) | 1.5 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| (6159-44-0) يورانيل أسيتات ثنائي هيدرات | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 204 ملغ /كغم |
| ATE CLP (بالفم) | 5 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| ATE CLP (غاز) | 100 جزء في المليون حجم/4 ساعات |
| ATE CLP (أبخرة) | 0.5 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| ATE CLP (غبار، ضباب) | 0.05 ملغ/ لتر/ 4 ساعات |
| تآكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب تهيج الجلد. | |
| (7697-37-2) حمض النتريك | |
| الأس الهيدروجيني | 1 > |
| (10421-48-4) ثلاثي نترات الحديد | |
| الأس الهيدروجيني | 1.3 |
| (10099-74-8) الرصاص نترات | |
| الأس الهيدروجيني | 3 – 4 (20%) |
| تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين. | |
| (7697-37-2) حمض النتريك | |
| الأس الهيدروجيني | 1 > |
| (10421-48-4) ثلاثي نترات الحديد | |
| الأس الهيدروجيني | 1.3 |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| | |
|---|--------------------------------------|
| الرصاصات (10099-74-8) نترات | |
| الأمس الهيدروجيني | 3 - 4 (20%) |
| التحسس التنفسي أو الجلدي | : غير مصنف |
| "القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية" | : غير مصنف |
| السرطنة | : غير مصنف |
| نترات البريليوم (13597-99-4) | |
| مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان | 1 - مسبب للسرطان للإنسان |
| الرصاصات نترات (10099-74-8) | |
| مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان | 2A - على الأرجح مسبب للسرطان للإنسان |
| السمية التناسلية | : غير مصنف |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) | : غير مصنف |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) | : غير مصنف |
| حمض النتريك (7697-37-2) | |
| مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 90 يوم) | 1500 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (استنشاق، فأر، غاز، 90 يوم) | 2.15 جزء في المليون |
| خطر السمية بالشفط | : غير مصنف |
| حمض النتريك (7697-37-2) | |
| اللزوجة الكينماتية | 0.595 ملليمتر مربع/ثانية |

2.11 معلومات عن المخاطر الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12 السمية

الإيكولوجيا - عام : المنتج لا يعتبر ضاراً للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة.
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة) : غير مصنف
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن) : غير مصنف

| | |
|--|--|
| حمض النتريك (7697-37-2) | |
| التركيز الفعال الواسطي (EC50) - قشريات [1] | 180 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| حد العتبة - طحالب [1] | < 19 ملغ / لتر |
| نترات البريليوم (13597-99-4) | |
| التركيز المميت الواسطي (LC50) - أسماك [1] | 8 ملغ / لتر |
| التركيز الفعال الواسطي (EC50) - قشريات [1] | 18 ملغ / لتر (24h) |
| ثلاثي نترات الحديد (10421-48-4) | |
| التركيز المميت الواسطي (LC50) - أسماك [1] | 0.88 ملغ / لتر (mg Fe / L) Salvelinus fontinalis |
| التركيز الفعال الواسطي (EC50) - قشريات [1] | < 18 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة (مزمناً) | 13 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| NOEC (مزمناً) | 8.1 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| نترات الليثيوم(4-69-7790) | |
|---|--|
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] | 158 ملغ / لتر (Oncorhynchus mykiss) سمكة تراوت قوس قزح |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] | 249 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة(مزمنة) | 2.53 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| NOEC (مزمّن) | 1.7 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) |
| الخصائص نترات(8-74-10099) | |
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] | 40.8 – 3597.9 ميكرو غرام/لتر (Pimephales promelas) µg Pb/L |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] | 26.4 ميكرو غرام/لتر (Ceriodaphnia dubia) µg Pb/L |

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

| حمض النتريك(2-37-7697) | |
|--|---------------------|
| معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Pow) | -2.3 |
| نترات البريليوم(4-99-13597) | |
| القدرة على التراكم الأحيائي | لا تتراكم أحيائياً. |
| ثلاثي نترات الحديد(4-48-10421) | |
| القدرة على التراكم الأحيائي | لا تتراكم أحيائياً. |
| نترات الليثيوم(4-69-7790) | |
| معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Pow) | -0.79 |
| الخصائص نترات(8-74-10099) | |
| القدرة على التراكم الأحيائي | تراكم الأحيائي. |

4.12. الحركة في التربة

| نترات الليثيوم(4-69-7790) | |
|---------------------------|-------|
| الحركة في التربة | 13.22 |

5.12. نتائج تقييم PBT وVPVB

| مكون | |
|---|--|
| حمض النتريك (2-37-7697) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| نترات البريليوم (4-99-13597) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| ثلاثي نترات الحديد (4-48-10421) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات (0-14-13465) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |
| نترات الليثيوم (4-69-7790) | هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| مكون | |
|--|--|
| هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 | الخصائص نترات (8-74-10099) |
| هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير PBT / vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13 | يورانييل أسيتات ثنائي هيدرات (0-44-6159) |

6.12. خصائص تعطيل الغدد الصماء

لا تتوفر أي معلومات إضافية

7.12. التأثيرات الضارة الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. أساليب معالجة النفايات

أساليب معالجة النفايات : التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف : التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| RID | ADN | IATA | IMDG | ADR |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 4.14. مجموعة التعبئة | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 5.14. مخاطر على البيئة | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| لا تتوفر معلومات إضافية | | | | |

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري
لا يخضع للتنظيم

النقل البحري
لا يخضع للتنظيم

النقل الجوي
لا يخضع للتنظيم

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

نقل عن طريق نهري
لا يخضع للتنظيم

نقل بالسكك الحديدية
لا يخضع للتنظيم

7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.1.15. اللوائح التنظيمية/التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

1.1.15. اللوائح التنظيمية للاتحاد الأوروبي

راجع أو تحقق في الملحق السابع عشر (قائمة القيود)

| قائمة تقييد الاتحاد الأوروبي (المرفق السابع عشر لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH)) | | |
|--|--|--|
| رمز المرجع | مطبق على | عنوان الإدخال أو الوصف |
| 28. | نترات البريليوم | المواد المدرجة في الملحق السادس، الجزء 3 من اللائحة (المفوضية الأوروبية (CE)) رقم 1272/2008 المصنفة على أنها "مسرطنة فئة 1أ أو 1ب" والمدرجة في التذييل 1 أو التذييل 2 ، على التوالي. |
| 3(a) | حمض النتريك | المواد أو المخاليط التي تستوفي معايير أي من درجات أو فئات الخطورة أدناه، المشار إليها في الملحق الأول لللائحة التنظيمية للمجموعة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008: فئات المخاطر 1.2 إلى 4.2، 6.2 و 7.2 ، 8.2 أنواع ألف و بء، 9.2، 10.2، 12.2، 13.2 فئات 1 و 2، 14.2 فئات 1 و 2، 15.2 أنواع ألف إلى و |
| 3(b) | NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer حمض النتريك ; Ref: N8145051 | المواد أو المخاليط التي تستوفي معايير أي من درجات أو فئات الخطورة أدناه، المشار إليها في الملحق الأول لللائحة التنظيمية للمجموعة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008: فئات المخاطر 1.3 إلى 6.3، 7.3 آثار سلبية على الوظيفة الجنسية و الخصوبة أو التنمية، 8.3 آثار أخرى غير تلك الآثار المخدرة، 9.3 و 10.3 |
| 30. | الرصااص نترات | المواد المدرجة في الملحق السادس، الجزء 3، من اللائحة (المفوضية الأوروبية (CE)) رقم 1272/2008 المصنفة على أنها "سامة للإنبجاب فئة 1أ أو 1ب" والمدرجة في التذييل 5 أو التذييل 6 ، على التوالي. |
| 63. | الرصااص نترات | الرصااص ومركباته |
| 72. | الرصااص نترات | المواد المدرجة في العمود 1 من الجدول الوارد في الملحق الإضافي 12 |

راجع أو تحقق في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

راجع أو تحقق من قائمة العناصر المرشحة (SVHC)

يحتوي على مادة (مواد) مدرجة في قائمة العناصر المرشحة بتركيزات $\leq 0.1\%$ أو SCL: الرصااص ثنائي النترات (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

لائحة PIC (الموافقة المسبقة عن علم)

تحتوي على مواد (مواد) مدرجة في قائمة الموافقة المسبقة عن علم (لائحة الاتحاد الأوروبي 649/2012 بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة): (lead dinitrate (10099-74-8)

لائحة POP (الملوثات العضوية الثابتة)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة الملوثات العضوية الثابتة (لائحة الاتحاد الأوروبي 1021/2019 بشأن الملوثات العضوية الثابتة)

لائحة وتنظيمات الأوزون (2009/1005)

لا يحتوي على مادة (مواد) مدرجة في قائمة استنفاد الأوزون (لائحة الاتحاد الأوروبي 2009/1005 بشأن المواد التي تستنفد طبقة الأوزون)

لائحة سلانف المتفجرات (1148/2019)

يحتوي على مواد (مواد) مدرجة في قائمة سلانف المتفجرات (لائحة الاتحاد الأوروبي 1148/2019 بشأن تسويق واستخدام سلانف المتفجرات)

الملحق الأول قيد سلانف المتفجرات

قائمة المواد التي يجب ألا تكون متاحة لعامة الناس أو أن يتم تقديمها، احتجازها أو استخدامها من قبلهم، إما على هذا النحو أو في خلط أو مواد تحتوي على هذه المواد، ما لم يكن تركيزها مساوياً للقيم الحدية أو أقل من الحدود المبينة في العمود 2، والتي يجب الإبلاغ عن المعاملات المشبوهة وكذلك حالات الاختفاء الكبيرة والسرقات الجسيمة في غضون 24 ساعة.

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| الاسم | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) | قيمة الحد | قيمة الحد الأقصى لأجل الترخيص بموجب المادة 5، الفقرة 3 | رمز التسمية المجمعية للخليط بدون مكونات والتي من شأنها أن تحدد التصنيف تحت رمز CN آخر | رمز التسمية المجمعية (CN) لمركب بتكوين كيميائي محدد، مُقَدَّم على أفراد، يستوفي متطلبات المذكرة 1 للفصل 28 أو 29 من التسمية المجمعية (CN)، على التوالي |
|-------------|---|-----------|--|---|--|
| Nitric acid | 7697-37-2 | 3 % w/w | 10% w/w | ex 3824 99 96 | ex 2808 00 00 |

يرجى الاطلاع على https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

لائحة سلائف الأدوية (2004/273)

لا تحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة سلائف المخدرات (اللائحة EC 273/2004 بشأن صنع بعض المواد المستخدمة في الصنع غير المشروع للعقاقير المخدرة والمؤثرات العقلية وطرحها في الأسواق)

2.1.15 اللوائح الوطنية

فرنسا

| أمراض مهنية | رمز | الوصف |
|-------------|-----|------------------------------------|
| RG 1 | | الأوضاع الناجمة عن الرصاص ومركباته |

ألمانيا

فئة الخطورة على الماء (WGK) : فئة الخطورة على الماء (1).
WGK (فئة الخطورة على الماء) 1، يمثل خطراً قليلاً للماء (التصنيف وفقاً لمعدات معالجة المواد المهتدة للمياه (AWSV)، الملحق 1).

فئة التخزين (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - سوائل غير قابلة للاحتراق

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

تخزين مشترك غير مسموح به لـ : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

تخزين مشترك بقيود مسموح به لـ : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

تخزين مشترك مسموح به لـ : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

مرسوم الحوادث الخطرة (مرسوم الحماية ضد الانبعاثات الاثنى عشر (12)). لا يخضع لمرسوم الحوادث الخطرة (مرسوم الحماية ضد الانبعاثات الاثنى عشر (12)) (BImSchV)

هولندا

فئة منهجية التقييم العام (ABM) : (A)4 - حَظَر منخفض للكائنات المائية ، قد يكون له آثار خطيرة على المدى الطويل في البيئة المائية

نترات الليثيوم مدرجة : SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

نترات الليثيوم مدرجة : SZW-lijst van mutagene stoffen

لم يُدرج أي من المكونات : SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

الرصاص نترات مدرجة : SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

الرصاص نترات مدرجة : SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

الدانمرك

اللوائح الوطنية الدانمركية : يجب الحوامل / المرضعات العمل مع المنتج لن يكون على اتصال مباشر مع المنتج

2.15 تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم القيام بأي تقييم للسلامة الكيميائية

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

القسم 16: معلومات أخرى

| مؤشرات التغيير | | | |
|----------------|---|-----------|-----------|
| القسم | عنصر مُغيّر | تغيير | الملاحظات |
| | تحل محل النسخة | مضاف | |
| | تاريخ المراجعة | تم تعديله | |
| | قابلية الاشتعال | تم تعديله | |
| 1.1 | الاسم | تم تعديله | |
| 1.1 | رمز المنتج | تم تعديله | |
| 2.1 | التصنيف وفقاً لللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف] | تم تعديله | |
| 2.2 | المخططات التوضيحية للخطر (التصنيف والتوسيم والتغليف ((CLP)) | تم تعديله | |
| 2.2 | البيانات التحذيرية (CLP) | تم تعديله | |
| 2.2 | إشارات الخطر (CLP) | تم تعديله | |
| 3 | التركيب/ معلومات عن المكونات | تم تعديله | |
| 4.1 | تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين | تم تعديله | |
| 4.1 | تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد | تم تعديله | |
| 4.2 | الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين | مضاف | |
| 4.2 | الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد | مضاف | |
| 6.1 | تدابير الطوارئ | تم تعديله | |
| 7.1 | التدابير الصحية | تم تعديله | |
| 7.1 | احتياطات للمناولة الآمنة | تم تعديله | |
| 7.2 | ظروف التخزين | تم تعديله | |
| 9.1 | نقطة الغليان | مضاف | |
| 9.1 | الرائحة | مضاف | |
| 9.1 | نقطة التجمد | مضاف | |
| 9.1 | الكثافة النسبية | تم تعديله | |
| 15.1 | المرفق السابع عشر REACH | تم تعديله | |
| 16 | المختصرات | مضاف | |

المختصرات:

| | |
|---|---|
| الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية | الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) |
| الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية | الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) |
| تقدير السمية الحادة | تقدير السمية الحادة (ATE) |
| عامل مسبب للتركيز الحيوي | عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| المختصرات: | |
|--|---|
| قيمة الحد البيولوجي | قيمة الحد البيولوجي (BLV) |
| الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين | الطلب على الأوكسجين البيوكيميائي (BOD) |
| الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD) | استهلاك الأوكسجين الكيميائي (COD) |
| استنتاجات مستوي التأثير الأدنى | استنتاجات مستوي التأثير الأدنى (DMEL) |
| استنتاجات مستوي عدم التأثير | مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) |
| رقم الجماعة الأوروبية | رقم المجموعة الأوروبية |
| التركيز الفعال المتوسط | التركيز الفعال المتوسط (EC50) |
| المعيار الأوروبي | انجليزي (EN) |
| الوكالة الدولية لبحوث السرطان | الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) |
| منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا) | منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) |
| البحرية الدولية للبضائع الخطرة | البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) |
| متوسط التركيز المميت | متوسط التركيز المميت (LC50) |
| متوسط الجرعة المميتة | متوسط الجرعة المميتة (LD50) |
| المستوي الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة | أدنى مستوى مرئي لأثر ضار (LOAEL) |
| تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة | تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) |
| مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة | مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) |
| تركيز التأثير بدون ملاحظة | تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) |
| منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية | منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) |
| حد التعرض المهني | حدود التعرض المهني (OEL) |
| التراكم الأحيائي السام الثابت | تيريفثاللات البوليبوتيلين (PBT) |
| التركيز الغير مؤثر المتوقع | التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) |
| لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية | النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) |
| صحائف بيانات السلامة | SDS |
| محطة معالجة مياه الصرف | STP |
| الطلب النظري على الأوكسجين | الأوكسجين المطلوب نظرياً (ThOD) |
| متوسط حد الاحتمال | متوسط حد الاحتمال (TLM) |
| مركبات عضوية متطايرة | المركبات العضوية المتطايرة (VOC) |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| المختصرات: | |
|---|---------------------------------|
| رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) | رقم الخدمة التجريدية الكيميائية |
| غير محدد خلاف ذلك (NOS) | غير مصنف في مكان آخر |
| مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) | تراكم أحيائي عالي و مستمر |
| ED | خصائص تعطيل الغدد الصماء |

| النص الكامل للعبارة الخاصة بالسلامة H و EUH: | |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (استنشاق) | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 2 |
| Acute Tox. 2 (قموي) | السمية الحادة (قموي) فئة 2 |
| Acute Tox. 3 (قموي) | السمية الحادة (قموي) فئة 3 |
| Acute Tox. 4 (استنشاق) | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4 |
| Acute Tox. 4 (قموي) | السمية الحادة (قموي) فئة 4 |
| Acute Tox.1 (استنشاق) | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 1 |
| Aquatic Acute 1 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1 |
| Aquatic Acute غير مصنفة | الخطورة على البيئة المائية - خطر حد غير مصنفة |
| Aquatic Chronic 1 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1 |
| Aquatic Chronic 2 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2 |
| Carc. 1B | سرطنة (استنشاق)، فئة 1B |
| Carc. 2 | سرطنة، فئة 2 |
| Eye Dam. 1 | تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1 |
| Eye Irrit. 2 | تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2 |
| H272 | قد يوجج النار؛ عامل مؤكسد. |
| H290 | قد يكون أكالاً للمعادن. |
| H300 | مميت إذا ابتلع. |
| H301 | سمي إذا ابتلع. |
| H302 | ضار إذا ابتلع. |
| H314 | يسبب حرقاً جلدياً شديداً وتلفاً للعين. |
| H315 | يسبب تهيج الجلد. |
| H317 | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. |
| H318 | يسبب ضرراً خطيراً للعين. |
| H319 | يسبب تهيجاً شديداً للعين. |
| H330 | مميت إذا استنشق. |
| H332 | يسبب ضرراً إذا استنشق. |
| H335 | قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي. |
| H350i | قد يسبب الإصابة بالسرطانات عند الاستنشاق. |
| H351 | يشبه بأنه يسبب السرطان. |
| H360Df | قد يؤدي الجنين. وهناك شك أنه يؤثر على الخصوبة. |

NexION Setup Solution - 8 components; 1ug/l each of Be ; Ce ; Fe ; In ; Li ; Mg ; Pb ; U in HNO3 1% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145051

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| النص الكامل للعبارة الخاصة بالسلامة H و EUH | |
|---|--|
| H361f | هناك شك أنه يؤذي الخصوبة. |
| H372 | بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفاً للأعضاء. |
| H373 | قد يسبب تلفاً للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة. |
| H400 | سمي جداً للكائنات المائية. |
| H410 | سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد. |
| H411 | سمي للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد. |
| Met. Corr. 1 | الأكالة للفلزات، فئة 1 |
| Ox. Liq. 2 | السوائل المؤكسدة، فئة 2 |
| Ox. Liq. 3 | السوائل المؤكسدة، فئة 3 |
| Ox. Sol. 2 | المواد الصلبة المؤكسدة، فئة 2 |
| Ox. Sol. 3 | المواد الصلبة المؤكسدة، فئة 3 |
| Repr. 1A | السمية التناسلية، فئة 1A |
| Repr. 2 | السمية التناسلية، فئة 2 |
| Skin Corr. 1A | تآكل/تهيج الجلد، فئة 1A |
| Skin Corr. 1B | تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B |
| Skin Irrit. 2 | تآكل/تهيج الجلد، فئة 2 |
| Skin Sens. 1 | التحسس الجلدي، فئة 1A |
| Skin Sens. 1B | التحسس الجلدي، فئة 1 |
| STOT RE 1 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 1 |
| STOT RE 2 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2 |
| STOT SE 3 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3 |

| تصنيف وإجراءات مستخدمة لإنشاء تصنيف المخالط وفقاً لللائحة الجماعة الأوروبية رقم 1272/2008 (EC) [التصنيف والتوسيم والتغليب (CLP)] | | |
|--|------|---------------|
| طريقة الحساب | H315 | Skin Irrit. 2 |
| طريقة الحساب | H319 | Eye Irrit. 2 |

صحيفة بيانات السلامة (SDS)، الاتحاد الأوروبي، يمين-إلى-يسار

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.