

صحائف بيانات السلامة

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

: EQ0237رقم مرجعي

الطبعة: 2.1

تحل محل النسخة: 26/12/2017

تاريخ المراجعة: 15/03/2023

تاريخ الإصدار: 07/09/2016

القسم 1: بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : خليط

NexION Dual Detector Solution - 14 components; 200ug/l each of Al, Ba, Ce, Co, Cu, In, Li, Mg, :

Mn, Ni, Pb, Tb, U, Zn in HNO3 2%

Equivalent to Perkin Elmer Ref: N8145059

EQ0237 : EQ0237

2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

1.2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة

 فئة الاستعمال الرئيسية
 : المستخدام المهني

 استعمال المادة/الخليط
 : المواد المرجعية

 وظيفة أو فئة الاستخدام
 : كيماويات 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.

Fax:+44 (0) 203 432 4686 Email: contact@spectracer.co.uk Web: www.spectracer.com

Tel: +44 (0) 207 193 9114

4.1. رقم هاتف الطوارئ

| البلد | منظمة/ شركة | العنوان | رقم الطوارئ | التعليق |
|--------------------------|---|---|-----------------|---------|
| | 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 للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتظيف]

 H315
 2 مَنْكُل/تهيج الجلد، فئة 2

 H319
 2 منا المديد/تهيج العين، فئة 2

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميانية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

يسبب تهيج الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين.

2023/03/15 (تاريخ المراجعة) AR (العربية)

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي)

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وسم وفقاً للانحة التنظيمية (الجماعة الاقتصادية) رقم 2008/1272 اللانحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف]

المخططات التوضيحية للخطر (التصنيف والتوسيم والتغليف (CLP))



GHS07

كلمة التنبيه (CLP) : انتباه

إشارات الخطر (CLP) : H315 : بسبب تهيج الجلد. H319 - يسبب تهيجاً شديدا للعين.

البيانات التحذيرية (CLP) : P264 - تُغسل اليدان والساعدان والوجه جيداً بعد المناولة.

P280 - تلبس قفاز ات للحماية/ملابس للحماية /وقاء للعينين/وقاء للوجه/وقاء للأذنين. P337 + P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية

3.2. أخطار أخرى

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (vPvB) بنسبة ≥ 0.1% تم تقييمها وفقًا للملحق الثالث عشر لـ تسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية (REACH)

| مكون | |
|---|---|
| حمض النتريك (7697-37-2) | 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 |
| نتراث الألومنيوم (13473-90-0) | 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 |
| نتراث الباريوم (10022-31-8) | 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 |
| ثنائي نترات الكوبالت (10141-05-6) | 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 |
| ثنائي نترات النحاس (3251-23-8) | 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 (13465-14-0) | 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 (7790-69-4) | 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 |
| المنغنيز ثنائي النترات (10377-66-9) | 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 |
| ثنائي نترات النيكل (13138-45-9) | 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 (10099-74-8) | 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 |
| يورانيل أسيتات ثنائي هيدرات (6159-44-0) | 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 الموضوعة وفقًا للمادة 59 (1) من REACH لامتلاكها خصائص اضطراب الغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقًا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة المفوضة من المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 بتركيز يساوي أو يزيد عن 01،1/

| | مكون |
|--|------|
| لم يتم تضمين المادة في القائمة التي تم وضعها وفقاً للمادة 59 (1) لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لامتلاكها خصائص معطلة للغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة التنظيمية الثقويضييّة للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو اللائحة التنظيمية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 | |

70/2 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقبيم، ترخيص وتقبيد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 878/2020

| | مكون |
|---|------|
| لم يتم تضمين المادة في القائمة التي تم وضعها وفقا للمادة 59 (1) لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لامتلاكها خصائص معطلة للغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة التنظيمية الثقويضية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو اللائحة التنظيمية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 أو اللائحة التنظيمية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 أو اللائحة التنظيمية المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 أو اللائحة التنظيمية المفاطقة | , , |

القسم 3: التركيب/ معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

| التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة | % | بيان تعريف المنتج | الاستم |
|---|--------|---|---|
| الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية | | | |
| بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف] | | | |
| Ox. Liq. 2, H272 | 1-5 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية | حمض النتريك |
| Met. Corr. 1, H290 | | : 7697-37-2(CAS) | مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنياً (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, |
| Acute Tox.1 (استنشاق), H330 | | رقم المجموعة الأوروبية2-714-231 : | DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, |
| Skin Corr. 1A, H314 | | رقم الفهرس1-00-004 : | LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, |
| Eye Dam. 1, H318 | | رقم -33-REACH: 01-2119487297 | RS, CH, TR); مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح |
| | | XXXX | المفوضية الأوروبية |
| Eye Dam. 1, H318 | < 0.05 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية | نترات الألومنيوم |
| | | : 13473-90-0(CAS) | مادة ذات حدود وطنية التعرض لها مهنيا (AT, BE, BG, DE, DK, EE, |
| | | رقم المجموعة الأوروبية8-751-236 : | (FR, GB, GR, HR, HU, IE, LV, SE, NO, CH |
| Ox. Sol. 3, H272 | < 0.05 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية | نترات الليثيوم |
| 4 Acute Tox. (فموي), H302 | | : 7790-69-4(CAS) | مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنياً (DE, SE, CH) |
| Eye Irrit. 2, H319 | | رقم المجموعة الأوروبية9-218-232 : | |
| Ox. Sol. 2, H272 | < 0.05 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية | المنغنيز ثنائي النترات |
| Acute Tox. 4 (فموي), H302 | | : 10377-66-9(CAS) | |
| Skin Corr. 1C, H314 | | رقم المجموعة الأوروبية8-828-233 : | EE, ES, FI, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, |
| Eye Dam. 1, H318 | | | IS, NO, MK, CH); مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح |
| STOT RE 2, H373 | | | المفوضية الأوروبية |
| Aquatic Chronic 4, H413 | | | |
| Ox. Sol. 2, H272 | < 0.05 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية | ثنائي نترات النيكل |
| Acute Tox. 4 (فموي), H302 | | | مادة ذات حدود وطنية التعرض لها مهنياً (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, |
| Acute Tox. 4 (استنشاق), H332 | | رقم المجموعة الأوروبية5-068-236 : | |
| Skin Irrit. 2, H315 | | رقم الفهرس1-00-012-028 : | SI, IS, CH); مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح |
| Eye Dam. 1, H318 | | | المفوضية الأوروبية |
| Resp. Sens. 1, H334 | | | |
| Skin Sens. 1, H317 | | | |
| Muta. 2, H341 | | | |
| Carc. 1A, H350i | | | |
| Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 | | | |
| Aquatic Acute 1, H400 (M=10) | | | |
| Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 | | | |
| Aquatic Citionic 1, H410 | | | |

70/3 (تاريخ المراجعة) AR (العربية) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| الاسم | بيان تعريف المنتج | % | التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة |
|--|--|--------|---|
| | | 70 | الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية |
| | | | بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف] |
| مادة مدرجة كمرشح REACH الكوبالت (الثاني) ثنائي النترات | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-6-20-10141 : رقم المجموعة الأوروبية1-402-233 : رقم الفهر س2-00-009-027 : | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 H302 (هموي) Acute Tox. 4 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360FD |
| | | | STOT RE غير مصنفة Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| ثنائي نترات النحاس مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنياً (AT, BE, BG, CZ, DK, EE,) ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, (IS, NO, CH); مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية | : 3251-23-8(CAS) | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 H302 (هُوي), Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |
| الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنياً (,AT, BE, DE, DK, ES, FI (GB, GR, HR, IE, LT, PT, SE, SI, IS, NO, MK, CH | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 13465-14-0 | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| ES, FI, FR, GB, GI, HR, IE, IT, LT, LU, MT, NL, PL, PT, | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)8-31-30022 : رقم المجموعة الأوروبية5-020-203 : رقم الفهرس7-00-000 : | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 H301 (فعوي), Acute Tox. 3 H332 (استتشاق), Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2, H319 |
| BE, BG, DK, EE, ES, FI,) مادة ذات حدود وطنية للتعرض لها مهنياً ((IE, LV, PL, PT, IS, CH | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-44-0(CAS): رقم المجموعة الأوروبية5-767-208: رقم الفهرس3-00-002: | < 0.05 | H300 (فموي), Acute Tox. 2 H330 (استنشاق), Acute Tox. 2 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| مادة مدرجة كمرشح REACH الرصاص ثنائي النترات مادة ذات حدود وطنية المتعرض لها مهنيا (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)8-74-10099 : رقم المجموعة الأوروبية9-245-233 : رقم الفهرس6-001-000 : | < 0.05 | Ox. Sol. 2, H272 H302 (فعوي), Acute Tox. 4 (استنشاق), Acute Tox. 4 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

| :حدود تركيز محددة | | |
|-------------------|--|--|
| الاسم | بيان تعريف المنتج | حدود تركيز محددة |
| حمض النتريك | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (7697-37-2(CAS) : | (5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| | . , , | $(20 \le C < 100)$ Skill Coll. 1A, 11514 $(65 \le C < 99)$ Ox. Liq. 3, H272 |
| | = = : 1 = | $(99 \le C < 100) \text{ Ox. Liq. } 2, \text{H272}$ |
| | رقم -23-REACH: 01-2119487297 XXXX | |

70/4 (ألعربية المراجعة AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية ا

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية إنسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعتلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي) 2020/878

| :حدود تركيز محددة | | |
|------------------------|---|---|
| الاسم | بيان تعريف المنتج | حدود تركيز محددة |
| ثَّذَائي نثر ات النيكل | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)9-45-43131 : رقم المجموعة الأوروبية5-068-236 : رقم الفهرس1-00-210-002 : | $(0.01 \le C \le 100)$ Skin Sens. 1, H317 (0.1 < C < 1) STOT RE 2, H373 $(1 \le C \le 100)$ STOT RE 1, H372 $(20 \le C \le 100)$ Skin Irrit. 2, H315 |
| ثنائي نثرات الكوبالت | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)6-20-10141 : رقم المجموعة الأوروبية 1-402-233 : رقم الفهرس2-00-007 : | (0.01 ≤C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |
| الرصاص نترات | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)8-74-8(CAS) : رقم المجموعة الأوروبية(-245-233 : رقم الفهرس6-001-008 : | ($0.5 \le C \le 100$) STOT RE 2, H373 ($2.5 \le C \le 100$) Repr. 2, H361f |

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى

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 الغزير . تخلع الملابس الملوثة في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/ر عاية 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/ر عاية طبية.

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع : الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

 الأعراض /الثَاثِيرَات بعد ملامسة الجلد
 : تهيج.

 الأعراض / الثَّاثِيرَات 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 الأدخنة السامة.

3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

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

70/5 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR

صحائف بيانات السلامة

وفقا للائحة التنظيمية ليتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المحدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي) 2020/878

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

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

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 الفريبة.

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 المعملومات يرجى الاطلاع على القسم 13.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة : الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. تجنب ملامسة الجلد والعينين. استعمال معدات شخصية واقية. : تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التنخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي

في كل مره يتم قيها التعامل مع المد

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

ظروف التغزين : يخزن 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 المهنى الوطنى والقيم الحدية البيولوجية

| (2-37-7697)حمض النتريك | |
|--|--|
| الإتحاد الأوروبي - القيمة الدِلآليَّة للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| اسم محلي | Nitric acid |
| | 2.6 ملغ/متر مكعب 2.6 ملغ/متر مكعب |
| | 1 جزء في العليون 1 جزء في العليون |
| | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| ألباتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Acid nitrik |

70/6 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR

صحائف بيانات السلامة

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

| (7-27-7697)حمض النتريك | | |
|---|--|--|
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| ا 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] | |
| 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" | المرجعية التنظيمية | |
| | النمسا ـ 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 ـ 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 ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Νιτρικό οξύ | اسم محلي | |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] | |
| Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) | المرجعية التنظيمية | |

70/7 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| ······································ | | |
|--|---|--|
| | (7697-37-2)حمض النتريك | |
| 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) | |
| 1 جزء في العليون | 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 ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Salpetersyre | اسم محلي | |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| 1 جزء في العليون | 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 | |
| | استونيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Lämmastikhape | اسم محلي | |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| 1 جزء في العليون | OEL STEL [ppm] | |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | | |
| | فنلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Турріһарро | 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 العليون | HTP (OEL STEL) [ppm] | |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية | |
| | فرنسا ـ 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 règlementaires indicatives | ملاحظة | |
| Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) | المرجعية التنظيمية | |
| | الماتيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| Salpetersäure | اسم محلي | |
| AGW (OEL TV ملغ/متر مكعب | | |
| 1 جزء في المليون | AGW (OEL TWA) [2] | |
| | | |

70/8 (ألوبية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (2-37-37-)حمض النتريك | | |
|---|--|--|
| ملاحظة | 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 | |
| المرجعية التنظيمية | TRGS900 | |
| جبل طارق ـ 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 | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) | |
| اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Νιτρικό οξύ | |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب | |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون | |
| المرجعية التنظيمية | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | |
| هنغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | · | |
| اسم محلي | SALÉTROMSAV | |
| CK (OEL STEL) | 2.6 ملغ/متر مكعب | |
| ملاحظة | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) | |
| المرجعية التنظيمية | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | |
| آيرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Nitric acid | |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب | |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون | |
| ملاحظة | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) | |
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 | |
| إيطاليا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Acido nitrico | |
| OEL STEL | 2.6 ملغ/متر مكعب | |
| OEL STEL [ppm] | 1 جزء في المليون | |
| المرجعية التنظيمية | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. | |
| لاتفيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Slāpekļskābe | |
| OEL TWA | 2 ملغ/متر مكعب | |
| OEL TWA [ppm] | 0.78 جزء في المليون | |

70/9 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (7697-37-2)حمض النتريك | |
|---|---|
| 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 |
| | ليتوانيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | TPRV (OEL STEL) |
| 1 جزء في المليون | TPRV (OEL STEL) [ppm] |
| LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) | المرجعية التنظيمية |
| | لوكسمبورغ ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Acide nitrique | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في العليون | OEL STEL [ppm] |
| Mémorial A Nº 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 | المرجعية التنظيمية |
| | مالطة ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nitric acid | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | OEL STEL |
| 1 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) | المرجعية التنظيمية |
| | هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Salpeterzuur | ابنم محلي |
| 1.3 ملغ/متر مكعب | وقت المُعَدَّل المرجح (15-TGG) دقيقة (حدود التعرض المهني(OEL) حد التعرض قصير الأجل (STEL)) |
| Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit) جزء في المليون (value | وقت المُعَنَل المرجح (15-TGG) دقيقة (حدود التعرض المهني(OEL) حد التعرض قصير الأجل (STEL)) [جزء في المليون] |
| Arbeidsomstandighedenregeling 2022 | المرجعية التنظيمية |
| لندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Kwas azotowy (V) | اسم محلي |
| 1.4 ملغ/متر مكعب | NDS (OEL TWA) |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | NDSCh (OEL STEL) |
| Dz. U. 2018 poz. 1286 | المرجعية التنظيمية |
| | البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Ácido nítrico | اسم محلي |
| 2 جزء في المليون | OEL TWA [ppm] |
| 4 جزء في المليون | OEL STEL [ppm] |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية |
| | رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Acid nitric/Acid azotic | اسم محلي |

70/10 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| المرجعة التنظيمية المحال المهامي المحال المحال المهامي المحال المامي المحال المهامي المحال المامي المامي المحال المامي المحال المامي المحال المامي المحال المامي المامي المحال المامي المامي المحال المامي ال |
|---|
| المرجعية التنظيمية OEL STEL [pmm] المرجعية التنظيمية الموقت المو |
| Нотагатеа Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotararea nr. 53/2021) المر معية التنظرينية المهابي ال |
| الله معلى المهابي عند التعريق في العجال المهابي المهابي المهابي المهابي المهابي العجال المهابي المها |
| الم محلي المواقع المو |
| المرجعية التنظيمية OEL STEL OEL STEL OEL STEL OEL STEL [ppm] المرجعية التنظيمية OEL STEL OEL STEL [ppm] المرجعية التنظيمية التنظيمية التنظيمية المجال المهنى المجال المعال المزال المعال المراح الميان المعال |
| المراجعية التنظيمية OEL STEL [ppm] المهادي OEL STEL [ppm] المهادي المعادي الم |
| المرجعية التنظيمية التنظي |
| траничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) ВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Мифейга — сесе ителем браја ја |
| материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Мирем Авгријама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Кузеlina dusičná Кузеlina dusičná Одекти Порти (ОЕК STEL) Порти (ОЕК |
| Kyselina dusičná Kyselina dusičná 0.2. d.5/mř. o.Zer. 0.2. d.5/mř. o.Zer. NPHV (OEL STEL) [ppm] 1 r. e. e. b. ladyci NPHV (OEL STEL) [ppm] 1 r. e. e. b. ladyci Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) Intervention of the policy of the p |
| المرجعية التنظيمية (NPHV (OEL STEL) (Ppm |
| المرجعية التنظيمية (OEL STEL) [ppm] اجزء في المليون (Delta STEL) [ppm] المرجعية التنظيمية (Delta STEL) [ppm] المرجعية التنظيمية (Delta STEL) [ppm] المهاني الماني المهاني (Delta STEL) [ppm] اجزء في المانيون (Delta STEL) [ppm] اجزء في المانيون (Delta STEL) [ppm] المرجعية التنظيمية (Delta STEL) [ppm] [ppm] المرجعية التنظيمية (Delta STEL) [ppm] [ppm] [ppm] (Delta STEL) [ppm] (Delta |
| Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) المرجعبة التنظيمية المجال المهني المجال المحل المحل المرجعية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية المحل ال |
| اسم محلي طušikova kislina (طعني المجال المهني المجال المهني السم محلي السم محلي السم محلي السم محلي الصفي المحلوث المعارف الله الله الله الله الله الله الله الل |
| اسم محلي طušikova kislina (OEL TWA OEL TWA OEL TWA الغرامتر مكعب OEL TWA OEL TWA OEL TWA المليون OEL TWA OEL TWA المليون OEL STEL OEL STEL OEL STEL المليون OEL STEL المليون OEL STEL OEL STEL المليون OEL STEL المرجعية التنظيمية التنظيم التنظي |
| OEL TWA OEL TWA [ppm] OEL TWA [ppm] 1 جزء في المليون OEL STEL OEL STEL OEL STEL OEL STEL OEL STEL OEL STEL OEL STEL Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| OEL TWA [ppm] ا جزء في المليون |
| OEL STEL ماغ/مثر مكعب 2.6 ماغ/مثر مكعب 1 OEL STEL [ppm] ملاحظة EU Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| OEL STEL [ppm] ا جزء في المليون EU Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| المرجعية التنظيمية EU Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 المرجعية التنظيمية |
| |
| the first terms of the second |
| إسبانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| أسم محلي Ácido nítrico |
| VLA-EC (OEL STEL) |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] |
| VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| اسم محلي Salpetersyra |
| NGV (OEL TWA) |
| NGV (OEL TWA) [ppm] |
| KTV (OEL STEL) ملغ/متر مكعب |
| [ppm] (OEL STEL) [ppm] |
| |

70/11 (ألعربية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (7697-37-2)حمض النتريك |
|---|---|
| | المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nitric acid | اسم محلي |
| 2.6 ملغ/متر مكعب | WEL STEL (OEL STEL) |
| 1 جزء في المليون | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] |
| EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | المرجعية التنظيمية |
| | السلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Saltpéturssýra | 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 |
| | ا 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 ـ 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/m³] |
| 1 جزء في المليون | Short time value [ppm] |
| (КТV) 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 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/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (ЕU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 фебруари 2006 за созадавње 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) 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) | ملاحظة التنظيمية التنظيمية |
| | سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Acide nitrique / Salpetersäure | اييم محلي |
| 5 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) [1] |

70/12 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (7-37-37-7697)حمض النتريك | |
|---|---|
| MAK (OEL TWA) [2] | 2 جزء في المليون |
| KZGW (OEL STEL) | 5 ملغ/متر مكعب |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 2 جزء في المليون |
| سمية حرجة | VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn |
| ملاحظة | NIOSH, OSHA |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nitric acid |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 2 جزء في المليون |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 4 جزء في المليون |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<remark))></remark))> | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| (0-90-13473)نترات الألومنيوم | |
| النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Aluminium (als Metall) |
| MAK (OEL TWA) | 10 ملغ/متر مكعب ((E) ملغ/متر مكعب (E) |
| MAK (OEL STEL) | 20 ملغ/متر مكعب (E, 2x 60(Miw) min) 20 ملغ/متر مكعب (E, 2x 60(Miw) min) 20 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 |
| لجيكا ₋ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Aluminium (sels solubles) (en Al) # Aluminiumzouten (oplosbaar) (als Al) |
| OEL TWA | 2 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Алуминий |
| OEL TWA | метален прах и оксиди). (инхалабилна фракция)) ملخ/متر مکعب (метален прах и оксиди). (респирабилна фракция)) ملغ/متر مکعب (неорганични разтворими съединения (като алуминий) |
| المرجعية التنظيمية | 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.) |
| ا كرواتيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Aluminij |
| GVI (OEL TWA) [1] | U (ukupna prašina) ملغ/متر مکعب (R (respirabilna prašina) 4 ملغ/متر مکعب R |
| المرجعية التنظيمية | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

70/13 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (0-90-13473)نترات الألومنيوم |
|---|--|
| | الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Aluminium, opløselige salte | اسم محلي |
| beregnet som Al ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| | إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Alumiinium, metalliline ja oksiidid | اسم محلي |
| kogu tolm ملخ/متر مکعب 4 ملخ/متر مکعب peentolm | OEL TWA |
| l (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 |
| | فرنسا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Aluminium | اسم محلي |
| 10 ملغ/متر مکعب (métal) 5 ملغ/متر مکعب (pulvérulent) | VME (OEL TWA) |
| Valeurs recommandées/admises | ملاحظة |
| Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) | المرجعية التنظيمية |
| | ألمانيا - القيم البيولوجية القصوى (TRGS 903) |
| Aluminium | اسم محلي |
| Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: U = Urin - ميكرو غرام/غرام كرياتينين 50 ميكرو غرام/غرام كرياتينين Probenahmezeitpunkt: c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2018 DFG | قيمة الحد البيولوجي |
| TRGS 903 | المرجعية التنظيمية |
| | اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Αργίλιο μεταλλικό & οξείδιο του αργιλίου | اسم محلي |
| αναπν. ملغ/متر مكعب 5 ملغ/متر مكعب εισπν. | OEL TWA |
| Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | المرجعية التنظيمية |
| هنغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| ALUMINIUM (oldható, AL-ra számolva) | اسم محلي |
| respirábilis frakció ملغ/متر مكعب 1 | AK (OEL TWA) |
| N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) | ملاحظة |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |
| | آيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Aluminium salts, soluble | اسم محلي |
| 2 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |

70/14 (ألعربية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (0-90-13473)نترات الألومنيوم | |
|--|--|
| إتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Alumīnijs un tā sakausējumi (pēc alumīnija) |
| OEL TWA | 2 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| لسويد ـ حدود التعرض في المجال المهني | , |
| سم محلي | Aluminium, lösliga föreningar (som Al) |
| NGV (OEL TWA) | totaldamm ملغ/متر مكعب |
| للحظة | 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, Arbetarskyddsstyrelsen, 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) |
| لمرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| لمملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Aluminium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 2 ملغ/متر مکعب alkyl compounds 2 ملغ/متر مکعب salts, soluble 10 ملغ/متر مکعب metal, inhalable dust 4 ملغ/متر مکعب 4 metal, respirable dust |
| لمرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| لنرويج ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Aluminiumløselige salter (beregnet som Al) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 2 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | FOR-2021-06-28-2248 |
| مويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Aluminium, sels solubles et dérivés alkylés / Aluminium, lösliche Salze und Alkylverbindungen |
| MAK (OEL TWA) [1] | (i) / (e) ملغ/مثر مكعب 2 |
| لمرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| رويسرا - BAT (BLV) | , |
| سم محلي | Aluminium métal / Aluminium (Metall) |
| BAT (BLV) | µmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Aluminium; Substrat 0.21) میکرو غرام/غرام کریاتینین 60 d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; (.Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| لمرجعية التنظيمية | 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 |
| (31-8-2002)نترات الباريوم | |
| لإتحاد الأوروبي - القيمة الدِلآلِية للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| سم محلي | Barium (soluble compounds as Ba) |

70/15 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (8-31-31)نترات الباريوم |
|---|---|
| 0.5 ملغ/متر مكعب 0.5 ملغ/متر مكعب | IOEL TWA |
| COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC | المرجعية التنظيمية |
| | ألبانيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Barium | اسم محلي |
| (përbërje të tretshme, si Ba) ملغ/مثر مكعب (0.5 | OEL TWA |
| 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" | المرجعية التنظيمية |
| | النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Bariumverbindungen, lösliche (ausgenommen Bariumchromat) | اسم محلي |
| als Ba berechnet, E)) ملغ/متر مکعب ((als Ba berechnet, E) ((als Ba berechnet, E | MAK (OEL TWA) |
| als Ba berechnet, E, 4x 15(Miw) min)) 2 ملغ/مثر مکعب (als Ba berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 2 ملغ/مثر مکعب 2 | MAK (OEL STEL) |
| BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| بلجيكا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Baryum (composés solubles) (en Ba) # Barium (oplosbare verbindingen) (als Ba) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | بلغاريا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Барий | اسم محلي |
| (разтворими съединения (като барий ملغ/متر مكعب 0.5 | OEL TWA |
| • (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 |
| Barij (topljivi spojevi kao Ba) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| 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 |
| | الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني |
| Barya sloučeniny rozpustné, jako Ba | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 2.5 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |
| Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | المرجعية التنظيمية |

70/16 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | (8-31-20022)نترات الباريوم |
|---|---|
| الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bariumforbindelser, opløselige | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مکعب beregnet som Ba | OEL TWA [1] |
| E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) | ملاحظة |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| | فنلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Barium, liukoiset yhdisteet | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب Ba | HTP (OEL TWA) [1] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| | فرنسا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Baryum (composés solubles), en Ba; France; Time-weighted average exposure) ملغ/متر مكعب 0.5 (limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative | VME (OEL TWA) |
| | ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) |
| Bariumverbindungen, löslich (außer Bariumoxid und Bariumhydroxid) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب (E) | AGW (OEL TWA) [1] |
| 1(I) | عامل الحد الأقصى للتعرض |
| 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; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls; 15 - Für die analytische Bestimmung wird folgende Vorgehensweise empfohlen: "Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe", Band 1 "Luftanalysen", 14. Lieferung 2005, und "Spezielle Vorbemerkungen", Kap. 4.7.1, S. 29-30, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinheim oder "Messung von Gefahrstoffen", BGIA-Arbeitsmappe, Erich Schmidt Verlag, Bielefeld | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |
| | جبل طارق - حدود التعرض في المجال المهني |
| Barium (soluble compounds as Ba) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) | المرجعية التنظيمية |
| | آيرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Barium compounds, (soluble compounds as Ba) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] |
| IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) | ملاحظة |
| Chemical Agents Code of Practice 2021 | المرجعية التنظيمية |
| يطاليا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Bario (composti solubili come Ba) | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. | المرجعية التنظيمية |
| | ليتوانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Baris (tirpieji junginiai, kaip Ba) | اييم محلي |

70/17 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة عند المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | (|
|---|---|
| (31-8-10022)نترات الباريوم | |
| IPRV (OEL TWA) | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| وكسمبورغ - حدود التعرض في المجال المهني | · |
| سم محلي | Baryum (composés solubles en Ba) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Mémorial A Nº 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 |
| بالطة ـ حدود التعرض في المجال المهني | · |
| سم محلي | Barium (soluble compounds as Ba) # Barium (kompost li jinħallu bħala Ba) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | · |
| سم محلي | Barium |
| قت المُغَدّل المرجح (8-(TGG ساعات (حدود التعرض المهني(OEL) قِت المُغَدّل المرجح (TWA)) | (oplosbare verbindingen (als Ba ملغ/متر مکعب 0.5 |
| لمرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Bar i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Ba |
| NDS (OEL TWA) | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Bário e compostos solúveis, expressos em Ba |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| للحظة | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| لمرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| ومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Bariu (compuși solubili exprimati ca Ba) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| سلوفاكيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Bárium zlúčeniny rozpustné ako Ba |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| ملوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | barij (topne spojine, računano kot Ba) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEI | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| | |

70/18 (ألوبية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (31-8-10022)نترات الباريوم | |
|---|---|
| ملاحظة | EU |
| المرجعية التنظيمية | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| إسبانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Bario |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | elemental ملغ/متر مکعب 0.5 ملغ/متر مکعب Compuestos de bario solubles, como Ba |
| ملاحظة | c (Los términos "soluble" e "insoluble" se entienden con referencia al agua), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Barium, lösliga föreningar (som Ba) |
| NGV (OEL TWA) | totaldamm ملغ/متر مکعب 0.5 |
| ملاحظة | 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, Arbetarskyddsstyrelsen, 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) |
| المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Barium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | (compounds, soluble (as Ba ملغ/متر مکعب 0.5 |
| المرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| آيسلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Baríumsambönd, uppleysanleg (sem Ba) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Barium og bariumforb. (unntatt bariumsulfat) (beregnet som Ba) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| المرجعية التنظيمية | FOR-2021-06-28-2248 |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Бариум (растворливи соединенија, пресметани како Ва) |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |

70/19 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (8-31-10022)نترات الباريوم | |
|---|--|
| 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) |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Baryum, composés solubles / Bariumverbindungen, löslich |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0.5 ملغ/منر مكعب (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 4 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| ملاحظة | NIOSH |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Barium and soluble compounds |
| ACGIH OEL TWA | 0.5 ملغ/مئر مكعب |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<remark)></remark)> | TLV® Basis: Eye, skin, & GI irr; muscular stimulation. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| (10141-05-6)ثنائي نترات الكوبالت | |
| النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen) |
| TRK (OEL TWA) | Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co) ملخ/متر مکعب (0.5 berechnet, E) (im übrigen) (als Co berechnet, E) ملخ/متر مکعب (2.1 ملخ/متر مکعب |
| TRK (OEL STEL) | 12 ملغ/متر مکعب (Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co berechnet,) ملغ/متر مکعب E, 4x 15(Miw) min) (im übrigen) (als Co berechnet, E, 4x 15(Miw) min) ماغ/متر مکعب |
| ملاحظة | H, Sah. Krebserzeugend: III A2 |
| المرجعية التنظيمية | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| النمسا ـ القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Cobalt und seine Verbindungen |
| BLV | 10 ميكرو غرام/لنر Parameter: Cobalt - Untersuchungsmaterial: Harn ميكرو |
| ملاحظة | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Überschreiten des Grenzwertes für Cobalt im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| المرجعية التنظيمية | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| الجيكا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلی | Cobalt métal (fumées et poussières) (en Co) # Kobaltmetaal (stof en rook) als Co |

70/20 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية

صحائف بيانات السلامة

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

| | (6-05-10141)ثناني نترات الكوبالت |
|---|---|
| 0.02 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | بلغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Кобалт | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب ((и неорганични съединения (като кобалт)) | 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 |
| | كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Kobalt i spojevi (kao Co) | اسم محلي |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| Alergen (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334))) | ملاحظة |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية |
| | الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني |
| Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 0.1 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |
| S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). | ملاحظة |
| Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | المرجعية التنظيمية |
| | الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser | اسم محلي |
| beregnet som Co ملغ/متر مکعب 0.01 | OEL TWA [1] |
| K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) | ملاحظة |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| إستونيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile) | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/متر مكعب | OEL TWA |
| S (Sensibiliseeriv aine) | ملاحظة |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |
| فتلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet | اسم محلي |
| 0.02 ملغ/متر مكعب Co | HTP (OEL TWA) [1] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| | فناندا - القيم البيولوجية القصوى |
| Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet | اسم محلي |

70/21 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| المرجمية التنظيمية المراجمية التنظيمية المرجمية التنظيمية المرجمية التنظيمية المرجمية التنظيمية المرجمية التنظيمية المحلى المسافحة المرجمية التنظيمية المحلى المح | (6-10141-05)ثنائي نترات الكوبالت | |
|---|---|--|
| المناب هور التعرف في العجل العبل العبال (TRGS 910) المناب في العبال ال | BLV | |
| التركي العقول وتركيل وتركيل العقول وتركيل وتركيل العقول وتركيل وتركيل وتركيل العقول وتركيل | المرجعية التنظيمية | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| الرجمية التعلق الوقول (وركور الوزن) ا الم الكرد الم المؤرخ الم المؤرك المؤرل المؤرل المؤرل المؤرل المؤرل المؤرل المؤرل المؤرك المؤرل | ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 910) | |
| الموطنة التطوية التحارية المساورة المس | اسم محلي | Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft |
| الركيز العراق الركيز الوزن) 5 ميكر وغرام استر مكس (A) الم المرحمية التنظيمية (Email (تركيز الوزن) 5 ميكر وغرام استر مكس (A) الم المعلى الم | التركيز المقبول (تركيز الوزن) | 0.16 میکروغرام /متر مکعب (A) |
| المرحية التقليبة (TRGS 561) المؤاسلة (T | ملحوظات | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| TRGS 561 TRGS 910 TRGS 910 TRGS 910 TRGS 910 TRGS 910 Koβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καινοί) In action Koβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καινοί) In action The matter of the matte | تركيز التحمل (تركيز الوزن) | 5 میکروغرام /متر مکعب (A) |
| اليونان - هود التعرض في المجل المهني المجال المهني (κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και κατνοί) (الم الخياسة محلي (οΕL TWA () οΕL TWA () ο οΕL ΤWA () ο οΕL ΤWA () ο οΕ ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο | ملاحظة | (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 |
| الرجعية التنظيية المعالى الم | المرجعية التنظيمية | TRGS 910 |
| الرجعية التنظيمية (Τ.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας του ΚΟΒΑLΤ ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) السم محلي (I (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Tülérzékenységet ököző (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "tülérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expoziciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS erzoziciót követően jelentkezik) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Biológiai expoziciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - المن المن المن المن المن المن المن المن | اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| المرجعية التنظيمية (Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους ΚΟΒΑΙΤ ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számitva) (ΚΟΒΑΙΤ ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számitva) (Γάιξατός anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Τάιξατέκenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr., légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); Τ (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) (πίμετακου (Π. 6.) ITM rendelet - A kémiai köroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (κοbalt Κοbalt Βίοιόgiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Μίπτανétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/maol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/maol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/maol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/maol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (νίzeletben - Mintavétel ideje: m.ν. (műszak végén) (κου μπορί/maol Creatinine Biológiai expozíciós (hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | اسم محلي | Κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καπνοί) |
| المحلي (النجيتي المجال السهتي (KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) (انام محلي المحلي المعالى المعالى المحلي المعالى الم | OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet ókozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | المرجعية التنظيمية | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Kobalt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | هنغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Tűlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "tűlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | اسم محلي | KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) |
| (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | AK (OEL TWA) | 0.02 ملغ/متر مكعب |
| egészségének és biztonságának védelméről Kobalt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - سرمطي البيولوجي المسلم مطيغ كرياتينين - Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | ملاحظة | (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek |
| لا Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - منخ/غ كرياتينين 0.01 منخ/غ كرياتينين 0.01 هنخ/غ كرياتينين 0.01 هنځ/غ كرياتينين 0.01 هنځ/غ كرياتينين 0.019 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén s/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szentettettettettettettettettettettettette | المرجعية التنظيمية | |
| Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - ملغ/غ كرياتينين 0.01 ملغ/غ كرياتينين 0.01 Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: (vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről ووészségének és biztonságának védelméről Cobalt & cobalt compounds (as Co) | هنغاريا - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: | اسم محلي | Kobalt |
| egészségének és biztonságának védelméről آیر لندا ۔ حدود التعرض فی المجال المهني Cobalt & cobalt compounds (as Co) | BEI (BLV) | Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.019 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: |
| اسم محلي Cobalt & cobalt compounds (as Co) | المرجعية التنظيمية | |
| * * * * | آيرلندا - حدود التعرض في المجال المهن <i>ي</i> | |
| i i | اسم محلي | Cobalt & cobalt compounds (as Co) |
| OEL TWA [1] ملغ/متر مكعب | OEL TWA [1] | 0.02 ملغ/متر مكعب |

70/22 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (6-10141-05)ثناني نترات الكوبالت | |
|--|--|
| ملاحظة | 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)) |
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| آيرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Cobalt |
| BMGV | Parameter: cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of میکرو غرام/لتر workweek - Notations: B (Background) Parameter: cobalt - Medium: blood - Sampling time: End of shift at end of میکرو غرام/لتر (workweek - Notations: Sq (Semi-quantitative) |
| المرجعية التنظيمية | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| لاتفيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kobalts |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kobalt |
| وقت المُعَدّل المرجح (8-(TGG ساعات (حدود التعرض المهني(OEL) وقت المُعَدّل المرجح (TWA)) | (stof en rook) (als Co) ملغ/متر مکعب (0.02 stof en rook) |
| المرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kobalt metaliczny i jego związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | w przeliczeniu na Co ملغ/متر مکعب 0.02 |
| المرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalto e compostos inorgânicos, expressos em Co |
| OEL TWA | 0.02 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| البرتغال ـ مؤشرات التعرض البيولوجي | <u>, </u> |
| اسم محلي | Cobalto |
| BEI (BLV) | Parâmetro: Cobalto - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim میکرو غرام/لتر da semana de trabalho - Notaçao: Vb (Valor basal) Parâmetro: Cobalto - Meio: sangue - Momento da amostragem: Fim do turno no fim میکرو غرام/لتر l (da semana de trabalho - Notaçao: Vb (Valor basal), Sq (Semi quantitativo |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

70/23 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية

صحائف بيانات السلامة

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

| (6-10141)ثناني نترات الكويالت | |
|---|--|
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalt |
| OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| رومانيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Cobalt |
| BLV | Indicador biologic: Cobalt - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârșit میکرو غرام/لتر de săptămână |
| | Indicador biologic: Cobalt - Material biologic: sânge - Momentul recoltarii: sfârșit ميكرو غرام/لتر de săptămână |
| المرجعية التنظيمية | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| سلوفاكيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
| المرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| إسبانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalto elemental |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0.02 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), Sen (Sensibilizante). |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| إسبانيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos |
| BLV | Parámetro: Cobalto - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana میکرو غرام/لتر laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboraboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) Parámetro: Cobalto - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la semana میکرو غرام/لتر |
| | laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboraloralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba (cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kobolt, och oorg. föreningar (som Co) |
| NGV (OEL TWA) | inhalerbar fraktion ملغ/متر مکعب 0.02 |
| | |

70/24 (ألوبية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (6-10141-05)ثنائي نترات الكوبالت | |
|---|---|
| | 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); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 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 inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalt |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | (and Cobalt compounds (as Co ملغ/متر مكعب 0.1 |
| ملاحظة | Carc (cobalt dichloride and sulphate)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma) |
| المرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| آيسلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Kóbalt, ryk, reykur og ólífræn sambönd sem Co |
| OEL TWA | 0.02 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen [Kobalt] |
| ` | 0.05 ملغ/متر مكعب (e) / (i) |
| سمية حرجة | Poumons, Asthme, Cœur / Lunge, Asthma, Herz |
| ندوین | R, S, C1 _B , M2, R1 _{BF} , B / H, S, C1 _B , M2, R1 _{BF} , B |
| | HSE, NIOSH, BG |
| | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| سويسرا - BAT (BLV) | |
| | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen |
| | nmol/l; Paramètre biologique: Cobalt; Substrat d'examen: Urine; Moment du 509 ميكرو غرام/لذر (509 prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (509 nmol/l; Biologischer Parameter: (.Cobalt; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |
| | 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 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobalt and inorganic compounds, as Co |
| ACGIH OEL TWA | (I - Inhalable particulate matter) ملغ/متر مكعب (O.02 |

70/25 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية

صحائف بيانات السلامة

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

| الله المراكبة المراك | | |
|---|--|---|
| البر هبرة الشابرة المحالة الم | (6-05-10141)ثنائي نترات الكوبالت | |
| البيد التعلق التربيعية الإربيعية ال | | |
| الم حداقي (COBALT AND INORGANIC COMPOUNDS) Parameter: Cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of shift a | المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| المرحمة التنظيمة المراكب المر | الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - موشرات التعرض البيولوجي | |
| المرحمة التنظيرية (10EL) (26.51-23.62) المرحمة التنظيرية (10EL) (26.51-23.62) المرحمة التنظيرية (10EL) (20) المرحمة التنظيرية (10EL) (30) المرحمة التنظيرية (10EL) (40) المرحمة المتطبقة (10EL) (50) المرحمة المتطبقة (10EL) (50) المرحمة المتطبقة (10EL) (61) المرحمة المتطبقة (10EL) (70) المرحمة المتطبقة (10EL) (81) المرحمة (10EL) (82) المرحمة (10EL) (83) المرحمة (10EL) (84) المرحمة (10EL) (85) المرحمة (10EL) (90) المرحمة (10EL) (| اسم محلي | COBALT AND INORGANIC COMPOUNDS |
| الإحداد الترقيق العباد الإقلام التجاس الحداد الإقلام التجاس الحداد الإحداد ال | BEI (BLV) | |
| الإحداد الأولية الند الأقباد الد الأقباد الد الأقباد الد الأقباد الد الأقباد المعالى | المرجعية التنظيمية | ACGIH 2019 |
| المر مسلى (respirable fraction) (عام المأيانتر حكسر (On المراحية) (On المراحية) (On المراحية) (On المراحية) (On المراحية) (On المأيانتر حكسر (On المأيانتر حكسر (Year of adoption 2014) (Year of adoption 2014) (Year of adoption 2014) (Year of adoption 2014) (SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations (Repert and seine Verbindungen (Repert and seine Verbindungen) (On المراحية) (On ا | (3-23-1325)ثنائي نترات النحاس | |
| ا المال (respirable fraction) المال (respirable fraction) المال (respirable fraction) المال (respirable fraction) المال المال من مكت المال (respirable fraction) المال من مكت المال ال | الإتحاد الأوروبي - القيمة الدِلاَالِيّة للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| الرجية التنظيم المجال العباد المجال العباد المجال العباد | اسم محلي | Copper |
| الرجية التنظيية المهال | IOEL TWA | |
| SCOEL Recommendations It is a series of the problem of the pro | ملاحظة | |
| للم محلي الملا المهائي المائي | المرجعية التنظيمية | |
| المال المالم المال الما | النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| الله المائي الم | اسم محلي | Kupfer und seine Verbindungen |
| (als Rauch, als Cu berechnet, A, 4x 15(Miw) min) المرجية التنظيمية (A BGBI. II Nr. 156/2021 (المرجية التنظيمية التنظيمية المحلق المجاني المجاني المجاني المجاني المجاني المحلق | MAK (OEL TWA) | |
| اسم محلي Cuivre (en Cu) # Koper (als Cu) اسم محلي OEL TWA (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) المؤيني (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) المؤيني (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) المؤيني المجال المؤيني (المورجية التنظيمية ОЕL TWA ((оксиди и неорганични съединения (като мед) المؤيني مكعب ((оксиди и неорганични съединения (като мед) المؤيني المجال المؤيني OL ماخ/ستر مكعب (الإمام المؤيني المجال المؤيني (المؤيني المحلي OL ماخ/ستر مكعب (المؤيني المحلي OL ماخ/ستر مكعب (المؤيني المحلي OSVI (OEL TWA) [1] المؤيني المحلي المؤيني المجال المؤيني المحلي المؤيني المحلي OSVI (OEL TWA) [1] المؤيني المحلي المؤيني المؤيني المحلي المؤيني المكلي المؤيني المحلي المؤيني المحلي المؤيني المحلي المؤيني المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المؤيني المكلي المؤيني المؤيني المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المؤيني المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المكلي المؤيني المؤيني المكلي المؤيني المكلي المكلي المؤيني المكلي المؤيني المؤيني المكلي المكلي المكلي المكلي المؤيني المكلي المكلي المكلي المؤيني المكلي المؤيني المكلي ال | MAK (OEL STEL) | |
| Сиіvre (en Cu) # Koper (als Cu) fumées) # (rook) # (color de la Cu) fumées) # (rook) # (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) # (als Cu) la المائي المرجمية التنظيمية Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 Mea Mea Мед метални пари (като мед)) # О. 1 | المرجعية التنظيمية | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| битées) # (rook)) بنتر مكعب (2.0 ماغ/متر مكعب (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) المرجعية التنظيمية المجلل المهني المحلي المهني المجلل المج | بلجيكا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) المغربة مكعب (Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 مالمرجعية التنظيمية المعلق المجال المهني المحال المجعية التنظيمية المحال المجعية التنظيمية المحال المجال المهني المخاصة المغامتر مكعب (GVI (OEL TWA) [1] واوتقاء المحال المهني المجال المهني المجال المهني المخاصة المخا | اسم محلي | Cuivre (en Cu) # Koper (als Cu) |
| بلغاریا ـ حدود التعرض في المجال المهني Мед Мед Мед Метални пари (като мед)) ОЕL ТWА ОЕL TWA ОЕL ТWА 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.) Вакаг Мед ОЕL ТWА ОЕ ТWА ОЕ ТОВ ОЕ ТОВ ОЕТ ТОВ | OEL TWA | |
| Мед метални пари (като мед))) المنخ/ستر مكعب (О.1 منخ/ستر مكعب О.1 (оксиди и неорганични съединения (като мед)) (оксиди и неорганични съединения (като мед) المنخ/ستر مكعب (Паредба № 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.) Вакаг Вакаг фіти (као Си) од маредба № 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.) Замични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) Вакаг фіти (као Си) од маредба № 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.) Замични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) Вакаг фіти (као Си) од маредба маредб | المرجعية التنظيمية | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| метални пари (като мед))) ماغ/متر مكعب ((оксиди и неорганични съединения (като мед)) الماغ/متر مكعب (поксиди и неорганични съединения (като мед) الماغ/متر مكعب (поксиди и неорганични съединения (като мед) الماغ/متر مكعب (поксиди и неорганични съединения (като мед) поксове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) Вакаг Вакаг фіть (мао Си) фіть доли от 04.06.2021 г.) Вакаг фіть (мао Си) фіть доли от 04.06.2021 г.) Вакаг фіть (мао Си) фіть доли от 04.06.2021 г.) | بلغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Паредба № 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.) Вакаг | اسم محلي | Мед |
| химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) Вакаг dim (kao Cu) مانح/متر مكعب 0.2 | OEL TWA | |
| اسم محلي Bakar dim (kao Cu) ملغ/متر مکعب 0.2 GVI (OEL TWA) [1] ا ملغ/متر مکعب 1 ملغ/متر مکعب 1 ملغ/متر مکعب 1 | المرجعية التنظيمية | 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.) |
| dim (kao Cu) ملغ/متر مکعب 0.2 GVI (OEL TWA) [1] (prašina (kao Cu ملغ/متر مکعب 1 | كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| prašina (kao Cu بملغ/متر مكعب 1 | اسم محلي | Bakar |
| (prašina (kao Cu ملغ/متر مکعب 2 ملغ/متر مکعب 2 KGVI (OEL STEL) | GVI (OEL TWA) [1] | |
| <u> </u> | KGVI (OEL STEL) | (prašina (kao Cu ملغ/متر مكعب 2 |

70/26 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (3-23-225)ثنائي نترات النحاس | | |
|--|----------------------------|--|
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية | |
| د التعرض في المجال المهني | الجمهورية التشيكية ـ حدود | |
| Měď | اسم محلي | |
| prach) (V)) ملغ/متر مکعب (dýmy) (R) ملغ/متر مکعب 0.1 ملغ/متر مکعب | PEL (OEL TWA) | |
| prach) (V)) ملغ/متر مكعب (dýmy) (R) ملغ/متر مكعب 0.2 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) | |
| V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu. | ملاحظة | |
| Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | المرجعية التنظيمية | |
| ي المجال المهني | الدانمرك ـ حدود التعرض ف | |
| Kobber | اسم محلي | |
| pulver og støv ملغ/متر مکعب 1 røg, beregnet som Cu ملغ/متر مکعب | OEL TWA [1] | |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية | |
| استونيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele) | اسم محلي | |
| l ملغ/متر مکعب kogu tolm 1.2 ملغ/متر مکعب peentolm | OEL TWA | |
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية | |
| لمجال المهني | فنلندا ـ حدود التعرض في اا | |
| Kupari-(II)-nitraatti | اسم محلي | |
| Cu, alveolijae ملغ/متر مكعب 0.02 | HTP (OEL TWA) [1] | |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية | |
| المجال المهني | فرنسا _ حدود التعرض في | |
| Cuivre | اسم محلي | |
| fumées)) ملغ/متر مكعب (0.2 poussières), en Cu) ملغ/متر مكعب 1 | VME (OEL TWA) | |
| poussières), en Cu) ملغ/متر مكعب | VLE (OEL C/STEL) | |
| Valeurs recommandées/admises | ملاحظة | |
| Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) | المرجعية التنظيمية | |
| هنغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) | اسم محلي | |
| 0.1 ملغ/متر مكعب füst, respirábilis frakció ملغ/متر مكعب 0.001 | AK (OEL TWA) | |
| 0.2 ملغ/متر مكعب | CK (OEL STEL) | |
| R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) | ملاحظة | |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية | |

70/27 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقبيم، ترخيص وتقبيد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 878/2020

| (3-23-23)ثنائي نترات النحاس | |
|--|---|
| آيرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Copper (as Cu) |
| OEL TWA [1] | Fume ملغ/متر مکعب 1 ملغ/متر مکعب 1 ملغ/متر مکعب |
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| لاتفيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Varš |
| OEL TWA | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | ا ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | <u>'</u> |
| اسم محلي | Koper |
| وقت المُعَثَل المرجح (8-TGG) ساعات (حدود التعرض المهني(OEL) وقت المُعَثَل المرجح (TWA)) | Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar); Netherlands; Time-) ملغ/متر مكعب (weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; inhaleerbaar |
| المرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Miedź i jej związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | w przeliczeniu na Cu ملغ/متر مکعب 0.2 |
| المرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cobre |
| OEL TWA | Fumos, expressos em Cu ملغ/متر مکعب 0.2 ملغ/متر مکعب 1 ملغ/متر مکعب Poeiras e névoas, expressos em Cu |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Cupru |
| OEL TWA | (Pulberi) ملغ/منر مكعب (Pulberi) |
| OEL STEL | 0.2 ملغ/متر مکعب (Fumuri) 1.5 ملغ/متر مکعب (Pulberi) |
| المرجعية التنظيمية | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| سلوفاكيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | ' |
| اسم محلي | Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | inhalovateľná frakcia ملغ/متر مکعب 2.0 ملغ/متر مکعب respirabilná frakcia a dymy |
| المرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| إسباتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Compuestos de cobre |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | como Cu. Fracción respirable ملغ/متر مكعب |

70/28 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| المرجية التشوية (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las particulas para la medición de aerosoles). Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT (Ropar, och corg. Föreningar (som Ct) (Ropar, olio olio olio olio olio olio olio oli | (3251-23-8)ثنائي نترات النحاس | |
|---|---|---|
| المويد - هذو التعرف في المجال المهنين (Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu) (الماياستر صفعه (O.O. المعناستر مكعه (O.O. المعناس | ملاحظة | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| الم محلي (Sopar, och oorg, Föreningar (som Cu) (respirabel fraktion (علي المراحية (Sopar, och oorg, Föreningar (som Cu) (som المراحية التنظيمية (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som när längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorma) Mygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) (AF | المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| المرحمية التنظيية المجال المهابية المرحمية التنظيية الموالي المرحمية التنظيية الموالية (1.00 المحافة المرحمية التنظيية المحافة المحاف | السويد ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| المرحية التنظيية (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) Ilan محلی | اسم محلي | Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu) |
| alveolerma i lungorma المرجعية التنظيمية المرجعية التنظيمية المحيدات المواتفة المتحدة - حدود التعرض في العجال العجنى المحيدة التعرض في العجال العجنى العجال العجنى العجال العجنى العجال العجا | NGV (OEL TWA) | nespirabel fraktion ملغ/متر مكعب 0.01 |
| المملكة المتحدة - حدود التعريض في العجال المهني العجال العهني العهني العجال العهني العجال العهني العجال العهني العبار العهني العجال العهني العجال العهني العبار العهني العبار العهني العبار العهني العجال العهني العبار ال | ملاحظة | |
| الم محلي (dusts and mists (as Cu الماني مركب الملات (الملات المائي مركب الملات (الملات المائي مركب الملات المائي مركب الملات (الملات المائي مركب الملات المائي مركب الملات المائي مركب الملات المائي مركب الملات المائي ال | المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| المنابِ المنا | المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| المرجية التنظيمية (dusts and mists (as Cu مغربك 2 مغربك 2 مغربك (OEL STEL) EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE المرجية التنظيمية (Kopar المهنى المجال المهنى (Auft og ryk, (heildarryk) محلي (reykur, sem Cu, (örfint ryk المغربة معنى المجال المهنى (المغربة التنظيمية (الموجية التنظيمية (المهنى المجال المهنى (المهنى | اسم مطي | Copper and compounds |
| المرجمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية المعالى المهائي | WEL TWA (OEL TWA) [1] | (dusts and mists (as Cu ملخ/متر مکعب) |
| الم معلى المجال المهنى المواجعة التنظيمية OEL TWA (reykur, sem Cu, (örfint ryk سر مكعب المرجعية التنظيمية التنظيمية المحال المهنى المجال المهنى المحال المهنى المجال المهنى المحال المغامل المائي المناص المحلى المطال المغامة المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المحال المغامة المعامل الم | WEL STEL (OEL STEL) | 2 ملغ/متر مکعب dusts and mists (as Cu) |
| الم محلي المعلق | المرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Auft og ryk, (heildarryk) المناب مكتب (reykur, sem Cu, (örfint ryk مكتب التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية المهني المجال المهني المحال المهني المجال المهني المحال المغابير مكعب (i) / (i) / (b) منغ المتر مكعب (b) / (c) للخاسر مكعب (b) / (d) / (d) | آيسلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| (reykur, sem Ču, (örfint ryk مكتب مكتب 0.1 ملخ/متر مكتب 0.1 المرجعية التنظيمية (Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) النرويج ـ حدود التعرض في المجال المهني (Kobber Røyk مكتب 0.1 ملغ/متر مكتب 10.1 ملغ/متر مكتب 10.1 (OEL TWA) [1] (Twa مكتب 10.2 (Twa bernard) | اسم محلي | Kopar |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني Kobber Kobber Røyk السم محلي | OEL TWA | |
| لامر محلي | المرجعية التنظيمية | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| المرجعية التنظيمية (OEL TWA) [1] الماغ/متر مكعب Røyk مركعب O.1 ماغ/متر مكعب O.1 ماغ/متر مكعب O.1 ماغ/متر مكعب FOR-2021-06-28-2248 مويسرا - حدود التعرض في المجال المهني Cuivre et ses composés inorganiques / Kupfer und seine anorganischen Verbindungen (i) / (e) ماغ/متر مكعب O.1 ماغ/متر مكعب MAK (OEL TWA) [1] (i) / (e) ماغ/متر مكعب (i) / (e) للخراص مكعب (i) / (e) / | النرويج ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| المرجعية التنظيمية التنظيمية FOR-2021-06-28-2248 | اسم محلي | Kobber |
| المهني Cuivre et ses composés inorganiques / Kupfer und seine anorganischen Verbindungen (i) / (e) المغ/متر مكعب (0) / (1) (i) / (2) المغ/متر مكعب (0) / (2) (2) (3) (4) (2) (4) (5) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (8) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7 | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | |
| Cuivre et ses composés inorganiques / Kupfer und seine anorganischen Verbindungen (i) / (e) ملغ/متر مکعب 0.1 (i) / (e) ملغ/متر مکعب 0.2 (i) / (e) ملغ/متر مکعب 0.2 | المرجعية التنظيمية | FOR-2021-06-28-2248 |
| (i) / (e) ملغ/مثر مكعب (0.1 MAK (OEL TWA) [1] (i) / (e) ملغ/مثر مكعب (0.2 KZGW (OEL STEL) | سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| (i) / (e) ملغ/مثر مكعب (0.2 KZGW (OEL STEL) | اسم محلي | Cuivre et ses composés inorganiques / Kupfer und seine anorganischen Verbindungen |
| | MAK (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| | KZGW (OEL STEL) | 0.2 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| Poumons, Fimétal / Lunge, Metallrauch | سمية حرجة | Poumons, Fimétal / Lunge, Metallrauch |
| $\mathrm{SS}_\mathrm{C}/\mathrm{SS}_\mathrm{C}$ تورین | تدوين | SS_C / SS_C |
| NIOSH ملاحظة | ملاحظة | NIOSH |
| المرجعية التنظيمية www.suva.ch, 28.03.2022 | المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي Copper, as Cu | اسم محلي | Copper, as Cu |
| Fume)) ملغ/مثر مکعب (0.2 ACGIH OEL TWA (Dusts and mists) | ACGIH OEL TWA | |
| TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever tx:_REMARK>) (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصنحة الصناعية الحكوميين (<(ACGIH))> | | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever |
| المرجعية التنظيمية ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |

70/29 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية

صحائف بيانات السلامة

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

| (13465-14-0) الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | | |
|---|--|--|
| النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Indium und seine Verbindungen | |
| MAK (OEL TWA) | 0.1 ملغ/متر مكعب | |
| MAK (OEL STEL) | 0.2 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 | |
| بلجيكا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Indium et composés (en In) # Indium en -verbindingen (als In) | |
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Indij i spojevi (kao In) | |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب | |
| KGVI (OEL STEL) | 0.3 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | |
| الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Indium, pulver, støv og forbindelser | |
| OEL TWA [1] | beregnet som In ملغ/متر مکعب 0.1 | |
| المرجعية التنظيمية | BEK nr 2203 af 29. november 2021 | |
| فللندا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Indium, metalli | |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | I | |
| اسم محلي | Indium | |
| AGW (OEL TWA) [1] | (A) ملغ/متر مكعب (A) | |
| عامل الحد الأقصى للتعرض | 8(II) | |
| ملاحظة | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls | |
| المرجعية التنظيمية | TRGS900 | |
| اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Ινδιο και ενώσεις του (ως In) | |
| OEL TWA | 1 ملغ/مثر مكعب | |
| OEL STEL | 1 ملغ/متر مكعب 1 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους | |

70/30 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (0-14-6341)الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات | |
|---|--|
| يرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Indium & Compounds (as In) |
| OEL TWA [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.3 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| يتوانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Indis |
| IPRV (OEL TWA) | (ir neorganiniai jo junginiai); (kaip In) ملغ/متر مكعب 0.1 |
| لمرجعية التنظيمية | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| لبرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | , |
| سم محلي | Índio e compostos, expressos em In |
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | indij in njegove spojine |
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.0008 ملغ/متر مكعب |
| لمر جعية التنظيمية | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| سبانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Compuestos de indio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب como In |
| لمرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| لسويد ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Indium och oorg föreningar (som In) |
| NGV (OEL TWA) | totaldamm ملغ/متر مكعب 0.1 |
| للاحظة | 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, Arbetarskyddsstyrelsen, 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) |
| لمرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| لمملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | , |
| سم محلي | Indium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | (and compounds (as In ملغ/متر مكعب 0.1 |
| WEL STEL (OEL STEL) | (and compounds (as In ملغ/متر مكعب 0.3 |
| لمرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| آيسلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Indíum, duft, ryk og bindiefni, sem In |

70/31 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة) 70/31

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، 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 | |
|---|--|
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| النرويج ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Indium og Indiumforb. (beregnet som In) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | FOR-2021-06-28-2248 |
| مقدونيا الشمالية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | индиум и негови соединенија |
| OEL TWA | I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои) ملغ/متر مكعب 0.1 работникот ги вдишува |
| 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) |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Indium und seine Verbindungen (als In berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| سمية حرجة | Poumons, Dent / Lunge, Zahn |
| ملاحظة | e(mg/m^3) - Lunge, Zahn - NIOSH, OSHA |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Indium and compounds, as In |
| ACGIH OEL TWA | 0.1 ملغ/مئر مكعب |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<remark))></remark))> | Pulm edema; pneumonitis |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| (4-69-694)نترات الليثيوم | |
| ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| اسم محلي | Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0.2 ملغ/متر مكعب (E) |
| عامل الحد الأقصى للتعرض | 1(1) |
| ملاحظة | 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) |
| المرجعية التنظيمية | TRGS900 |
| السويد ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Litium och föreningar (som Li) |
| KTV (OEL STEL) | inhalerbar fraktion ملغ/متر مکعب 0.02 |

70/32 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (4-69-69-7)نترات الليثيوم | |
|--|---|
| ملاحظة | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| سويسرا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Lithium, comp. inorg. De / Lithiumverbindungen, anorganische |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0.2 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 0.2 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| سمية حرجة | VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge |
| ن <i>ن</i> وی <i>ن</i> | SS_C / SS_C |
| ملاحظة | OSHA |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| (66-10377)المنغنيز ثناني النترات | |
| الإتحاد الأوروبي - القيمة الدِلاَليّة للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| اسم محلي | Manganese |
| IOEL TWA | inhalable fraction)) ملغ/متر مکعب (respirable fraction) 0.05 ملغ/متر مکعب (respirable fraction) 0.2 ملغ/متر مکعب (respirable fraction) 0.05 ملغ/متر مکعب (respirable fraction) |
| ملاحظة | (Year of adoption 2011) (Year of adoption 2011) |
| المرجعية التنظيمية | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangan und seine anorganischen Verbindungen: Mangan |
| MAK (OEL TWA) | als Mn berechnet, E)) ملغ/متر مکعب (als Mn berechnet, A) 0.05 ملغ/متر مکعب (als Mn berechnet, A) |
| MAK (OEL STEL) | als Mn berechnet, E, 4x 15(Miw) min)) ماغ/متر مکعب (als Mn berechnet, A, 4x 15(Miw) min) ماغ/متر مکعب |
| المرجعية التنظيمية | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| النمسا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Mangan |
| BLV | 20 میکرو غرام/لتر Parameter: Mangan - Untersuchungsmaterial: Blut |

70/33 (تاريخ المراجعة) AR (العربية) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-66-70377)المنغنيز ثنائي النترات | | |
|---|---|--|
| ملاحظة | Eignung: Blut: nur bei Verdacht auf manganbedingte neurologische Symptomatik Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Mangan im Blut. Bei anhaltendem Husten oder Abfall des systolischen Blutdrucks. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate | |
| المرجعية التنظيمية | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) | |
| بلجيكا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en -verbindingen (als Mn) | |
| OEL TWA | 0.2 ملغ/متر مكعب | |
| المرجعية التنظيمية | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | |
| بلغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Манган | |
| OEL TWA | 0.3 ملغ/مثر مكعب оксид и неорганични съединения (като манган) | |
| OEL STEL | (оксид и неорганични съединения (като манган ملغ/متر مكعب | |
| كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn) | |
| GVI (OEL TWA) [1] | U (ukupna prašina) ملغ/متر مكعب (U (ukupna prašina) 0.05 ملغ/متر مكعب (R (respirabilna prašina) | |
| ملاحظة | Direktiva: 2017/164/EU | |
| المرجعية التنظيمية | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | |
| الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Mangan | |
| PEL (OEL TWA) | 1 ملغ/متر مكعب | |
| NPK-P (OEL C) | 2 ملغ/متر مكعب | |
| ملاحظة | V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu. | |
| المرجعية التنظيمية | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | |
| الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| اسم محلي | Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser | |
| OEL TWA [1] | 0.2 ملغ/متر مكعب beregnet som Mn 0.1 ملغ/متر مكعب respirabel | |
| ملاحظة | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) | |
| المرجعية التنظيمية | BEK nr 2203 af 29. november 2021 | |
| إستونيا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| ابنم محلي | Mangaan ja anorgaanilised ühendid (arvutatud mangaanile) | |

70/34 (ألعربية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-66-10377)المنغنيز ثنائي النترات | |
|--|---|
| OEL TWA | kogu tolm ملغ/مئر مکعب 0.2 peentolm ملغ/مئر مکعب 0.05 |
| ملاحظة | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| المر جعية التنظيمية | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| ا فتلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangaani, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0.02 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| ا المانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) | |
| اسم محلي | Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0.02 ملغ/متر مكعب (8 (mg/m3) 0.2 ملغ/متر مكعب (E (mg/m3) |
| عامل الحد الأقصى للتعرض | 8(II) |
| ملاحظة | DFG,Y,10,20 |
| المر جعية التنظيمية | TRGS900 |
| ا هنغاريا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 5 ملغ/متر مكعب |
| CK (OEL STEL) | 20 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); Por: T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik), füst: R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz) |
| المرجعية التنظيمية | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ا أيرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Manganese, fume (as Mn) |
| OEL TWA [1] | I (Inhalable Fraction) ملغ/متر مکعب 0.2 ملغ/متر مکعب 0.02 ملغ/متر مکعب (R (Respirable Fraction) |
| OEL STEL | 3 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| ا لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اللم محلي | Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols) |
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| ا هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangaan en anorganische mangaan-verbindingen |
| وقت المُغَلَّل المرجح (S-(TGG ساعات (حدود التَّعرض المهني(OEL) وقت المُغَلَّل المرجح (TWA)) | (Inhaleerbaar (als mangaan ملغ/متر مكعب 0.2 |

70/35 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-66-1037-)المنغنيز ثناني النترات | | |
|--|---|--|
| (Respirabel (als mangaan ملغ/مثر مكعب 0.05 | وقت المُعَدَّل المرجح (15-(TGG) دقيقة (حدود التعرض المهني(OEL) حد التعرض قصير الأجل (STEL)) | |
| Arbeidsomstandighedenregeling 2022 | المرجعية التنظيمية | |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn | اسم محلي | |
| 0.3 ملغ/متر مكعب | NDS (OEL TWA) | |
| Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. | ملاحظة | |
| Dz. U. 2018 poz. 1286 | المرجعية التنظيمية | |
| البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn | اسم محلي | |
| R (Fração respirável) ملغ/متر مكعب (I (Fraçao inalável) ملغ/متر مكعب (I (Fraçao inalável) | OEL TWA | |
| A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) | ملاحظة | |
| Norma Portuguesa NP 1796:2014 | المرجعية التنظيمية | |
| روماتيا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Mangan | انتم محلي | |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA | |
| 3 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) | المرجعية التنظيمية | |
| سلوفاكيا - حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Mangán a jeho anorganické zlúčeniny | اسم محلي | |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | NPHV (OEL TWA) [1] | |
| Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) | المرجعية التنظيمية | |
| لموفينيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom | اسم محلي | |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | OEL TWA | |
| 2 ملغ/متر مكعب | OEL STEL | |
| Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU | ملاحظة | |
| Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 | المرجعية التنظيمية | |
| سبانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | | |
| Manganeso | اسم محلي | |
| elemental. Fracción inhalable ملغ/متر مکعب elemental. Fracción inhalable 0.2 ملغ/متر مکعب Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable alemental. Fracción respirable ملغ/متر مکعب 0.05 ملغ/متر مکعب Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable | VLA-ED (OEL TWA) [1] | |

70/36 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-66-10377)المنغنيز ثنائي النترات | |
|---|--|
| ملاحظة | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn) |
| NGV (OEL TWA) | 0.2 ملغ/متر مکعب totaldamm 0.1 ملغ/متر مکعب respirabelt damm |
| ملاحظة | 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) |
| المرجعية التنظيمية | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust ملغ/متر مکعب 0.05 |
| آيسلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangan, duft, ryk (heildarryk) og ólífræn bindiefni, sem Mn |
| OEL TWA | heildarryk ملغ/متر مکعب 2.5 ملغ/متر مکعب örfint ryk |
| OEL STEL | heildarryk ملغ/مثر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| النرويج - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 1.2 ملغ/متر مکعب Inhalerbar fraksjon 0.05 ملغ/متر مکعب Respirabel fraksjon |
| ملاحظة | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 9) Enkelte bedrifter innen smelteverkindustrien vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde grenseverdiene. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. Det forutsettes at bedriften(e) har en plan for reduksjon av eksponering og at man kan vise lavere verdier over tid. Arbeidstilsynet, ansattrepresentanter og verneombud skal konsulteres og informeres om årlige planer og oppnådde resultater. |
| المرجعية التنظيمية | FOR-2021-06-28-2248 |
| مقدونيا الشمالية ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Манган и неоргански соединенија |
| OEL TWA | I) инхалабилна фракција — дел на вкупно суспендирани материи, кои) ملغ/متر مكعب 0.5 работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m³] | 2 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | (КТV) 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 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/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |

70/37 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-66-9-10377)المنغنيز ثناني النترات | |
|---|---|
| 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) |
| سويسرا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0.5 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| سمية حرجة | SNC / ZNS |
| تدوين | SS_C , B, P / SS_C , B, P |
| ملاحظة | NIOSH |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| سويسرا - BAT (BLV) | |
| اسم محلي | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| BAT (BLV) | nmol/l; Paramètre biologique: Manganèse; Substrat d'examen: Sang complet; 364) ميكرو غزام/لنر 20 Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (364 nmol/l; Biologischer Parameter: Mangan; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei (.Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| ملاحظة | Interprétation quantitative difficile. / Quantitative Interpretation schwierig. |
| المرجعية التنظيمية | 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 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Manganese, elemental and inorganic compounds, as Mn |
| ACGIH OEL TWA | R - Respirable particulate matter)) ملغ/متر مکعب (R - Respirable particulate matter) 0.1 ملغ/متر مکعب (I - Inhalable particulate matter) |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<tx:_remark))=""></tx:_remark> | TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| (9-45-13138)ثناني نترات النيكل | |
| الإتحاد الأوروبي - القيمة الدِلاَلِيّة للحد الأقصى للتعرض المهني (IOEL) | |
| اسم محلي | Nickel nitrate |
| IOEL TWA | respirable fraction)) ملغ/متر مکعب (o.005 inhalable fraction) ملغ/متر مکعب (respirable fraction) o.005 ملغ/متر مکعب (respirable fraction) |
| ملاحظة | (Year of adoption 2011) (Year of adoption 2011) |
| المرجعية التنظيمية | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| الإتحاد الأوروبي ـ قيمة الحد البيولوجي (BLV) | |
| | Nickel and nickel compounds |
| المرجعية التنظيمية | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

70/38 (ألوبية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (9-45-43138)ثنائي نترات النيكل |
|--|--|
| | النمسا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nickel (Stäube von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxide und Nickelcarbonat) und Stäube von Nickelverbindungen und Nickellegierungen | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL TWA) |
| 2 ملغ/متر مكعب | MAK (OEL STEL) |
| (als Ni berechnet, E) ملغ/متر مکعب (als Ni berechnet, E | TRK (OEL TWA) |
| 2 ملغ/مئر مكعب (als Ni berechnet, E, 4x 15(Miw) min) | TRK (OEL STEL) |
| Sah. Krebserzeugend: III A1 | ملاحظة |
| BGBI. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | النمسا - القيم البيولوجية القصوى |
| Nickel | اسم محلي |
| 7 میکرو غرام/لتر Parameter: Nickel - Untersuchungsmaterial: Harn | BLV |
| Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Nickel im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese ist anzunehmen, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. | ملاحظة |
| Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) | المرجعية التنظيمية |
| | بلجيكا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Nickel (composés insolubles inorganiques) (en Ni) # Nikkel (onoplosbare anorganische verbindingen) (als Ni) | اسم محلي |
| Nickel (composés solubles) (en Ni); Belgium; Time-weighted average exposure) ملخ/متر مكعب 0.1 (limit 8 h | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | بلغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Никел | اسم محلي |
| 0.05 ملغ/مثر مكعب метал и съединения (като никел) | 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 |
| | الغاريا - القيم البيولوجية القصوى |
| Никел метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат (като никел) | اسم محلي |
| Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: никел - Биологична среда: ميكرو غرام/لثر 45 урина - Време на пробовземане: След няколко работни смени - Специфични ефекти: Няма | BLV |
| 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 |

70/39 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة على AR)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (9-45-13138)ثناني نترات النيكل |
|--|---|
| | كرواتيا - حدود التعرض في المجال المهني |
| Nikal | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | GVI (OEL TWA) [1] |
| T (otrovno); Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude) | ملاحظة |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) | المرجعية التنظيمية |
| | كرواتيا - القيم البيولوجية القصوى |
| Nikal (topljivi spojevi) | اسم محلي |
| Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: plazma - Vrijeme uzorkovanja: ميكرومول/لتر 0.17 na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: plazma - Vrijeme uzorkovanja: ميكرو غرام/لتر 10 na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme ميكرو غرام/غرام كرياتينين 8 ميكرو | BLV |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) | المرجعية التنظيمية |
| | الجمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني |
| Nikl | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/متر مكعب | PEL (OEL TWA) |
| 1 ملغ/متر مكعب | NPK-P (OEL C) |
| B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu. | ملاحظة |
| Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) | المرجعية التنظيمية |
| | الجمهورية التشيكية - القيم البيولوجية القصوى |
| Nikl | اسم محلي |
| Ukazatel: Nikl - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje ملغ/غ کریاتینین 0.04 ملغ/غ کریاتینین 0.077 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Nikl - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje | BLV |
| Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) | المرجعية التنظيمية |
| | الدانمرك ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nikkel, pulver og støv | اسم محلي |
| beregnet som Ni ملغ/متر مکعب 0.05 | OEL TWA [1] |
| K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) | ملاحظة |
| BEK nr 2203 af 29. november 2021 | المرجعية التنظيمية |
| | إستونيا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nikkel, metall | اسم محلي |
| 0.5 ملغ/مثر مكعب | OEL TWA |
| S (Sensibiliseeriv aine) | ملاحظة |

70/40 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | (9-45-413)ثنائي نترات النيكل |
|---|---|
| Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) | المرجعية التنظيمية |
| | فنلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nikkeli, metalli | اسم محلي |
| 0.01 ملغ/متر مكعب | HTP (OEL TWA) [1] |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| | فنلندا - القيم البيولوجية القصوى |
| Nikkeli, metalli | اسم محلي |
| Parametri: Virtsan nikkeli - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon میکرومول/انر 0.1 tai altistumisjakson loputtua | BLV |
| HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) | المرجعية التنظيمية |
| | فرنسا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Nickel (métal) | اسم محلي |
| 1 ﻣﻠغ/ﻣﺘﺮ ﻣﻜﻌﺐ | VME (OEL TWA) |
| Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2 | ملاحظة |
| Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) | المرجعية التنظيمية |
| | ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 900) |
| Nickel und Nickelverbindungen | اسم محلي |
| 0.006 ملغ/متر مكعب A (mg/m3) | AGW (OEL TWA) [1] |
| 8(II) | عامل الحد الأقصى للتعرض |
| AGS,10,Sh,Y | ملاحظة |
| TRGS900 | المرجعية التنظيمية |
| | ألمانيا - حدود التعرض في المجال المهني (TRGS 910) |
| Nickelverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft | اسم محلي |
| 6 میکرو غرام /متر مکعب (A) | التركيز المقبول (تركيز الوزن) |
| b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 | ملحوظات |
| 6 میکرو غرام /متر مکعب (A) | تركيز التحمل (تركيز الوزن) |
| 8 | العامل الزائد لتركيز التحمل |
| (2) Die Toleranzkonzentration wurde gemäß Nummer 3.2.1 aufgrund einer nicht krebserzeugenden Wirkung festgelegt. Bei Überschreitung gelten die gleichen Maßnahmen wie bei Überschreitung des AGW.; (3) Nickelmetall siehe TRGS 900; (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 | ملاحظة |
| TRGS 910 | المرجعية التنظيمية |
| | هنغاريا ـ مؤشرات التعرض البيولوجي |
| Nikkel | اسم محلي |
| Biológiai expozíciós (hatás) mutató: nikkel - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ملغ / كنر 0.003 ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) Biológiai expozíciós (hatás) mutató: nikkel - Biológiai minta: vizeletben - ميكرومول/كتر 0.051 (Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén | BEI (BLV) |
| 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről | المرجعية التنظيمية |

70/41 (ألعربية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-45-43138)ئنائي نترات النيكل | |
|--|--|
| يرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Nickel |
| OEL TWA [1] | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| للحظة | 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)) |
| لمرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| يرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| سم محلي | Nickel |
| BMGV | Parameter: Ni - Medium: urine - Sampling time: After several consecutive working میکرو غرام/لئز shifts |
| لمرجعية التنظيمية | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| لاتفيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| سم محلي | Niķelis,niķeļaoksīdi, sulfīdiunsavienojumu maisījumi(pēcNi) |
| OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| لمرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| لتفيا - مؤشرات التعرض البيولوجي | ' |
| سم محلي | Niķelim un tā neorganiskajiem savienojumiem |
| BEI (BLV) | 8 میکرو غرام/لتر Niķelim urīnā |
| لمرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| يتوانيا - حدود التعرض في المجال المهني | ' |
| سم محلي | Nikelis |
| IPRV (OEL TWA) | 0.5 ملغ/متر مكعب |
| ىلاحظة | K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis) |
| لمرجعية التنظيمية | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| ولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | ' |
| سم محلي | Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu (niklu karbonylku) w przeliczeniu na Ni |
| NDS (OEL TWA) | 0.25 ملغ/متر مكعب |
| لبرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | ' |
| سم محلي | Níquel, expresso em Ni Elementar |
| OEL TWA | 1.5 ملغ/متر مكعب I (Fraçao inalável) |
| بلاحظة | A5 (Agente não suspeito de ser carcinogénico no Homem) |
| لمر جعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

70/42 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| 13138-45)ثنائي نترات النيكل | |
|---|--|
| يا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| Nichel și compuși | Nic |
| OEL T ملغ/متر مکعب | |
| OEL S ملغ/متر مکعب OEL S | C |
| ا بنيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ملي nikelj – kovina | 1 |
| O.006 ملغ/مئر مكعب | عب |
| OEL S ملغ/مثر مكعب | عب |
| i, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu) | EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in |
| عية التنظيمية Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 | Uradni list RS, št. 72/2021 z |
| با ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| ملي Níquel metal | |
| VLA-ED (OEL TWA منز مكعب 1 ملخ/منز مكعب | |
| rcialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 E 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 ones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). | sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y prepara (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos conci XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y |
| Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España |
| د ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| Nickel, metall مطلي | |
| totaldamm ملغ/متر مکعب NGV (OEL T | totaldamm |
| net är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. dighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att eagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av lighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se fterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall tvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr betarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men ven vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) | Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslig man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gr fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämn sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsr föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden r riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt da 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är norma kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna |
| عية التنظيمية Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) | Hygieniska gränsvärden |
| نة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| حلي Nickel مطلح. eel, water-soluble inorganic compounds (as Ni); United Kingdom; Time- ملخ/متر مكعب 0.1 (weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005 | |

70/43 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (9-45-13138)ثناني نترات النيكل | |
|---|---|
| ملاحظة | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), Carc (nickel oxides and sulphides)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), Sen (nickel sulphate)(Capable of causing occupational asthma. See paragraphs 53–56) |
| المرجعية التنظيمية | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| آيسلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nikkel, duft og ryk, sem Ni |
| OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | O,K |
| المرجعية التنظيمية | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| سويسرا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nickel, sels solubles / Nickelsalze, löslich |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0.05 ملغ/متر مكعب (i) / (e) |
| سمية حرجة | Cancnasal, Poumons / Nasenkrebs, Lunge |
| تدوين | $S,C1_A,B/S,C1_A,B$ |
| ملاحظة | NIOSH |
| المرجعية التنظيمية | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| سويسرا - BAT (BLV) | |
| اسم محلي | Nickel, sels solubles / Nickelsalze, löslich |
| BAT (BLV) | nmol/l; Paramètre biologique: Nickel; Substrat d'examen: Urine; Moment 681.4) ميكرو غرام/لتر 40 du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (681.4 nmol/l; Biologischer Parameter: Nickel; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei (.Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| ملاحظة | Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter. |
| المرجعية التنظيمية | 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 |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Nickel, elemental |
| ACGIH OEL TWA | Nickel, Soluble inorganic compounds (NOS), as Ni; USA; Time-weighted average) ملغ/متر مكعب 0.1 (exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (<remark))></remark))> | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| الرصاص نترات (10099-74-8) | |
| الإتحاد الأوروبي - قيمة الحد الإلزامي للتعرض المهني (BOEL) | |
| اسم محلي | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA | 0.15 ملغ/متر مکعب |
| المرجعية التنظيمية | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |

70/44 (ألعربية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | (8-74-74)الرصاص نترات |
|---|--|
| | الإتحاد الأوروبي ـ 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 ـ 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 |
| BGBl. II Nr. 156/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | النمسا - القيم البيولوجية القصوى |
| Blei | اسم محلي |
| Parameter: Hämoglogin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen غاديسيالتر 10 Parameter: Hämoglogin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer غاديسيالتر 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, المناح / النار التراك 50 a مانغ / التراك 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 ـ 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) ملغ/متر مكعب 0.15 ملغ/متر العباد (exposure limit 8 h | OEL TWA |
| Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 | المرجعية التنظيمية |
| | بلغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Олово | اسم محلي |
| и неорганични съединения ملغ/متر مكعب 0.05 | 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 |
| | بلغاريا - القيم البيولوجية القصوى |
| Олово | اسم محلي |

70/45 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (3-74-10099)الرصاص نترات | |
|---|---|
| BL | Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: میکرو غرام/لتر 400 кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: میکرو غرام/لتر 300 кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е (определена за жени на възраст под 45 години (1/10 |
| مرجعية التنظيمية | 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.) |
| رواتيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ىم محلي | Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)* |
| GVI (OEL TWA) [1 | 0.15 ملغ/متر مكعب |
| لاحظة | 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) |
| مرجعية التنظيمية | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| واتيا ـ القيم البيولوجية القصوى | |
| ىم محلي | Olovo (elementarno i anorganski spojevi) |
| BL | Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: سيكرو غرام/لتر Napomena: muškarci Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: ميكرو غرام/لتر 300 nije kritično - Napomena: žene <45 god 15 U/LE Karakteristični pokazatelj: dehidrataza δ – aminolevulinske kiseline - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično 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) 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 |
| مرجعية التنظيمية | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| جمهورية التشيكية - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ىم محلي | Olovo |
| PEL (OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| NPK-P (OEL C | 0.2 ملغ/متر مكعب |
| لاحظة | 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. |
| مرجعية التنظيمية | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| جمهورية التشيكية - القيم البيولوجية القصوى | |
| ىم محلي | Olovo |

70/46 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

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

70/47 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| al: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: a) البرصاص نترات [10099-74-8] al: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: a) ميكرو غرام/لتر (150 ميكرو غرام |
|--|
| reine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 05/2017 AGS TRGS 903 TRGS 903 Augusti Tracio في المجال المهني Inorganic lead and its compounds المر محلي OEL TWA Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) Δνόργανος μόλυβδος και ενώσεις του Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| جبل طارق ـ حدود التعرض في المجال المهني Inorganic lead and its compounds اسم محلي OEL TWA OEL TWA Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) المرجعية التنظيمية التنظيمية التنظيمية المجال المهني المجال المهني المجال المهني المجال المهني اسم محلي |
| Inorganic lead and its compounds اسم محلي OEL TWA OEL TWA OEL TWA Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) المرجعية التنظيمية المجال المهني Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| OEL TWA (ملغ/متر مكعب 0.15 ملغ/متر مكعب التنظيمية التنظيمية التنظيمية التنظيمية (LN. 2018/181) (اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| المرجعية التنظيمية التنظيمية (LN. 2018/181) Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني المجال المهني المجال المهني المحلي Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| اليونان ـ حدود التعرض في المجال المهني المجال المهني Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| |
| |
| OEL TWA ملغ/متر مكعب |
| ας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| هنغاريا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) ملغ/مثر مكعب |
| rt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai atásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| t - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| هنغاريا ـ مؤشرات التعرض البيولوجي |
| Ólom (szervetlen) |
| Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: هيکرو غرام/لتر 300 m kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: ميکرومول/لتر 1.5 m kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: ميکرو غرام/لتر 200 n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. ميکرومول/لتر (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők toporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel xpozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 rték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező toporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb épése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező |
| t - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről egészségének és biztonságának védelméről آيرلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Lead and its compounds (except tetraethyl lead) Lead and its compounds (except tetraethyl lead) |
| OEL TWA [1] ملغ/مثر مکعب |
| are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values) |

70/48 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (8-74-10099)الرصاص نترات | |
|--|--|
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| آيرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Lead and its ionic compounds |
| BLV | 70 μg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: Absorption spectrometry or a method giving equivalent results |
| ملاحظة | 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. |
| المرجعية التنظيمية | S.I. No. 619/2001 - Safety, Health and Welfare At Work (Chemical Agents) Regulations, 2001 |
| لاتفيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcsvina) |
| OEL TWA | 0.005 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.01 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | Ietekme uz dzirdi |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| لاتفيا - مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| اسم محلي | Svinam |
| BEI (BLV) | 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 pārcelšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) ملكر و غرام/غرام كر ياتينين (Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna) |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| هولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Lood |
| وقت المُعَدّل المرجح (S-(TGG) ساعات (حدود النّعرض المهني(OEL) وقت المُعَدّل المرجح (TWA)) | (en anorganische loodverbindingen) ملغ/مثر مکعب (0.15 |
| ملاحظة | (zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling) |
| المرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| هولندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Lood en anorganische loodverbindingen |
| BLV | 70 μg/100ml Het loodgehalte in het bloed |
| المرجعية التنظيمية | Arbeidsomstandighedenregeling 2020 |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb |
| NDS (OEL TWA) | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| | |

70/49 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية العربية العربية عليم AR (العربية العربية العربية

صحائف بيانات السلامة

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

| (8-74-10099)الرصاص نترات | |
|---|--|
| المرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Chumbo elementar e compostos inorgânicos, expressos em Pb |
| OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| البرتغال ـ مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| اسم محلي | Chumbo |
| BEI (BLV) | 30 μg/100ml Parâmetro: Chumbo - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico |
| ملاحظة | 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 |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| رومانيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Plumb și compuși (în afară de PbS) |
| OEL TWA | 0.05 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| سلوفاكيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | respirabilná frakcia ملغ/متر مکعب 0.15 1.5 ملغ/متر مکعب inhalovateľná frakcia |
| ملاحظة | 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. |
| المرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| سلوفاكيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) |
| BLV | Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) ميكرو غرام/لتر (Žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) ميكرو غرام/لتر (Žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas ožiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - گا ملغ / غرياتينين - Žisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Žisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. ماغ / لتر ماغ / لتر كارياتينين - Žisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. ماغ / غرياتينين - Žisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie |

70/50 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| (8-74-10099)الرصاص نترات | |
|---|--|
| المرجعية التنظيمية | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| سلوفينيا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin |
| OEL TWA | 0.1 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.4 ملغ/متر مكعب |
| ملاحظة | BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| المرجعية التنظيمية | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| سلوفينيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | svinec |
| BLV | Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: میکرو غرام/لتر 400 moški Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: میکرو غرام/لتر 300 گوnske pod 45 let |
| المرجعية التنظيمية | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| إسبانيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Plomo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | elemental ملغ/متر مکعب 0.15 Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb ملغ/متر مکعب 0.15 |
| ملاحظة | 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). |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| إسبانيا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Plomo y sus derivados iónicos |
| BLV | Parámetro: Plomo - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: k میکرو غرام/بسل |
| المرجعية التنظيمية | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| السويد ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Bly, och oorg. föreningar (som Pb) |
| NGV (OEL TWA) | respirabelt damm ملغ/مثر مکعب 1.0 ملغ/مثر مکعب inhalerbart damm |
| ملاحظة | 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 visa 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 biolgiskt) |

70/51 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (8-74-74)الرصاص نترات |
|--|---|
| Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) | المرجعية التنظيمية |
| | السويد ـ القيم البيولوجية القصوى |
| Bly | اسم محلي |
| 0.5 میکرومول/لتر Blyhalten i blod för kvinnor under 50 år میکرومول/لتر Blyhalten i blod för kvinnor som har fyllt 50 år och män میکرومول/لتر 1.5 | BLV |
| Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3) | المرجعية التنظيمية |
| | المملكة المتحدة ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| 15 mg/cm³ 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 ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Blý, 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 ـ 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 материи, кои) ملغ/مثر مكعب 0.1 работникот ги вдишува | OEL TWA |
| 4 | KTV |
| 0.4 ملغ/متر مكعب | Short time value [mg/m³] |
| (КТV) 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 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/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (ВАТ) 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; (ЕU) 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 супстанци ("Службен весник на Република Македонија" бр.46/10) | المرجعية التنظيمية |
| | سويسرا ـ 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 | تدوین |
| 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 |

70/52 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| | (74-8-10099)الرصاص نترات |
|---|---|
| | سويسرا - BAT (BLV) |
| Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen) | اسم محلي |
| µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (femmes < 45 ans); Substrat (0.48) ميكرو غرام/لثر (0.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Frauen < 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.) µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Substrat (1.93) ميكرو غرام/لئر (1.93 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Substrat (1.93) بالمالة (1.93 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Männer; Frauen > 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; (.Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung) | 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))> ((ACGIH</remark))> |
| ACGIH 2022 | المرجعية التنظيمية |
| | (6159-44-0)يورانيل أسيتات ثناني هيدرات |
| | بلجيكا ـ 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 ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Уран | اسم محلي |
| неразтворими съединения (като уран) ملغ/متر مكعب (разтворими съединения (като уран) ملغ/متر مكعب о.05 | OEL TWA |
| (неразтворими съединения (като уран ملغ/متر مكعب 0.6 | 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 ـ حدود التعرض في المجال المهني |
| Uranforbindelser | اسم محلي |
| beregnet som U ملغ/متر مكعب 0.2 | 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 |

70/53 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (0-44-6159)يورانيل أسيتات ثنائي هيدرات | |
|--|---|
| فنلندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Uraani ja sen yhdisteet, liukenemattomat |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0.2 ملغ/متر مكعب 0.05 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| آيرلندا - حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Uranium compounds, natural, soluble, (as U) |
| OEL TWA [1] | 0.2 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.6 ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| آيرلندا - القيم البيولوجية القصوى | |
| اسم محلي | Fluorine, Hydrogen Fluoride and Inorganic Fluorides (not uranium hexafluoride) |
| BMGV | Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift - Notations: B علنع / لتر 2 (Background), Ns (Non-specific) Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B ملنع / لتر 3 ((Background), Ns (Non-specific |
| المرجعية التنظيمية | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| لاتفيا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Urāns |
| OEL TWA | nešķīstošie savienojumi ملغ/متر مكعب nešķīstošie savienojumi Šķīstošie savienojumi فلغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| بولندا ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Uran i jego związki |
| NDS (OEL TWA) | w przeliczeniu na U: związki nierozpuszczalne ملغ/متر مكعب o.075 w przeliczeniu na U: związki rozpuszczalne ملغ/متر مكعب |
| NDSCh (OEL STEL) | w przeliczeniu na U: związki nierozpuszczalne ملغ/متر مكعب 0.6 ملغ/متر مكعب w przeliczeniu na U: związki rozpuszczalne ملغ/متر مكعب |
| المرجعية التنظيمية | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| ا البرتغال ـ حدود التعرض في المجال المهني | |
| اسم محلي | Urânio (natural) Compostos solúveis e insolúveis, expressos em U |
| OEL TWA | 0.2 ملغ/متر مكعب |
| OEL STEL | 0.6 ملغ/مئر مكعب |
| ملاحظة | Al (Agente carcinogénico confirmado no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| البرتغال ـ مؤشرات التعرض البيولوجي | |
| اسم محلي | Urânio |
| BEI (BLV) | Parâmetro: Urânio - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno ميكرو غرام/لتر |
| المرجعية التنظيمية | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

70/54 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

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

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

70/55 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة عند المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

وفقا للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعنلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي) 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 لمعابير (اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي) ويناءً 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 الجلا

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 الفيزيانية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل الحالة الفيزيائية : غير متاح اللون خاصية. الرائحة غير متاح عتبة الرائحة نقطة الانصهار لا ينطبق نقطة التحمد pprox 0 درجة مئوية pprox 100 درجة مئوية نقطة الغليان غير قابل للاشتعال قابلية الاشتعال غير متاح الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار غير متاح الحد الأدنّى للانفجار غير متاح الحد الأعلى للانفجار نقطة الوميض : غير متاح غير متاح درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير مناح درجة حرارة التحلل 2 > : الأس الهيدر وجيني : غير متاح اللزوجة الكينماتية

70/56 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR

صحائف بيانات السلامة

وفقًا للائحة التنظيمية ليتسجيل، 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

1.07pprox :

الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية : غير متاح خصائص الجسيمات : لا ينطبق

2.9. معلومات أخرى

1.2.9. المعلومات المتعلقة بفنات 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 خطرة 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 تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

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

 سمیة حادة (فمویة)
 : غیر مصنف

 سمیة حادة (جلدیة)
 : غیر مصنف

 سمیة حادة (استنشاق)
 : غیر مصنف

| (2-37-7697)حمض النتريك | |
|--|-------------------------------|
| استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر | > mg/L 2.65 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 |
| t 150 at 11/12 122 00 0 | |

(0-90-13473)نترات الألومنيوم

| الجر عة المميتة الفسوية في الفأر > 2000 ملغ /كغم |
|--|
|--|

70/57 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة عند المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | (0-90-13473)نترات الألومنيوم |
|---|---|
| 2261 ملغ/كغم من وزن الجسم فأر | قيمة الجرعة الفموية المميتة |
| > 5000 ملغ /كغم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب |
| | (8-31-2002)نترات الباريوم |
| 300 (50 – 300) ملغ /كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| > 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر |
| ا ملغ/ لتر /4 ساعات 1 < | استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر |
| > 1.1 ملغ / لتر | استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (غبار/ضباب) |
| 300 ملغ/كغم من وزن الجسم | ATE CLP (بالغم) |
| 4500 جزء في المليون حجم/4 ساعات | ATE CLP (غاز) |
| 11 ملغ/ لتر /4 ساعات | ATE CLP (أبخرة) |
| 1.5 ملغ/ لتر/4 ساعات | ATE CLP (غبار، ضباب) |
| | (6-05-10141)ثنائي نترات الكوبالت |
| 691 ملغ /كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| > 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر |
| 691 ملغ/كغم من وزن الجسم | ATE CLP (بالغم) |
| | (3-23-231)ثنائي نترات النحاس |
| 794 ملغ /كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| 794 ملغ/كغم من وزن الجسم | ATE CLP (بالغم) |
| | (1-14-51465)الإنديوم (الثالث) نترات ، بنتاهيدرات |
| > 2000 ملغ /كغم | الجر عة الممينة الوسطية الفموية في الفأر |
| | (4-69-7790)نترات الليثيوم |
| 1426 ملغ /كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| > 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم | - الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر |
| > 5.93 ملغ/ لتر /4 ساعات | " استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر |
| 1426 ملغ/كغم من وزن الجسم | ATE CLP (بالغم) |
| | (9-66-90)المنغنيز ثنائي النترات |
| > 300 ملغ/كغم من وزن الجسم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| 500 ملغ/كغم من وزن الجسم | ATE CLP (بالفم) |
| [| رو-45-43 (13138)ثنائي نترات النيكل |
| 361.9 ملغ/كغم من وزن الجسم | (رح.3-135) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 901.9 منع المعم من ورن المجسم 2.48 منغ / لنز | المتنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (غبار/ضباب) |
| 2.46 ملغ/كغم من وزن الجسم 361.9 | المستعدى المرتبير المعنيث الوسطي (CL50) - قال (عبار المعنيب) ATE CLP (بالغم) |
| و.107 مع بسم من ورن بيسم 4500 جزء في المليون حجم/4 ساعات | ATE CLP (غاز) |
| 1300 برد عي د يون هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ATE CLP (أبخرة) |
| 2.48 ملخ/ لتر/4 ساعات | ATE CLP (غيار، ضباب) |
| ", J= 7,E= 2.40 | (J.) // III CEI |

70/58 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| (8-74-74)الرصاص نترات | |
|--|---------------------------------|
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 4665 ملغ /كغم |
| الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر | > 2000 ملغ /كغم |
| استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر | / mg/L 5.05 الهواء |
| (بالفم) ATE CLP | 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 |
| (6-44-45)يورانيل أسيتات ثثائي هيدرات | |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 204 ملغ /كغم |
| ATE CLP (بالقم) | 5 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| ATE CLP (غاز) | 100 جزء في المليون حجم/4 ساعات |
| ATE CLP (اُبخرة) | 0.5 ملغ/ لتر /4 ساعات |
| ATE CLP (غبار، ضباب) | 0.05 ملغ/ لتر 4/ ساعات |
| نآكل الجلد / تهيج الجلد | |
| (7-37-37)حمض النتريك | الاس الهيدروجيني . ~ 2 |
| الأس الهيدروجيني | 1> |
| (0-90-13473)نترات الألومنيوم | |
| الأس الهيدروجيني | 4-2 |
| رهـ (8-31-10022)نترات الباريوم | |
| (8-31-2-10022) عرات الباريوم الأس الهيدروجيني | 8 – 5 |
| | 6-3 |
| (6-05-10141)ثنائي نترات الكوبالت | |
| الأس الهيدروجيني | 4 |
| (8-23-251)ثنائي نترات النحاس | |
| الأس الهيدروجيني | 2> |
| (9-66-10377)المنغنيز ثناني النترات | |
| الأس الهيدروجيني | 2> |
| (9-45-4513)ثنائي نترات النيكل | |
| الأس الهيدروجيني | (% 5) 5.5 – 3.5 |
| (74-8)الرصاص نترات | |
| الأس الهيدروجيني | (% 20) 4 – 3 |
| لف/ تهيج العين الشديد | ا يسبب تهيجا شديدا للعين. |
| d eth to accompany | الأس الهيدروجيني :< 2 |
| (2-37-37-2)حمض النتريك | |
| الأس الهيدروجيني | 1> |

70/59 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة عند المراجعة عند 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| 4-2 (13473-90-0) الأس الهيدروجيني 4-2 (1002-31-8) الأس الهيدروجيني 8-5 (1002-31-8) الأس الهيدروجيني 8-5 (1014-05-6) الأس الهيدروجيني 4 (103-25-31) ثناني نترات الكوبالت 14 (103-25-31) ثناني نترات النحاس 14 (103-25-31) ثناني نترات النحاس 14 (103-31-31) المنغنيز ثناني النترات 14 (103-31-31) الأس الهيدروجيني 2 14 (103-31-31) الأس الهيدروجيني 2 (103-31-31) الأس الهيدروجيني 2 (103-31-31) الأس الهيدروجيني 3-5-3-5 (103-31) 13-3-5 |
|---|
| (8-15-10022) نترات الباريوم الأس الهيدروجيني 8 - 5 الأس الهيدروجيني 8 - 5 الأس الهيدروجيني 4 الأس الهيدروجيني 4 الأس الهيدروجيني 8 - 2 الأس الهيدروجيني 4 الأس الهيدروجيني 4 الأس الهيدروجيني 2 |
| الأس الهيدروجيني 3 – 5 (10141-05-6) الناس الهيدروجيني الكوبالت الأس الهيدروجيني الأس الهيدروجيني 4 (8-25-2326) الناس النيدروجيني 2 الأس الهيدروجيني 2 > (1037-66-9) المنغنيز ثناني النترات الأس الهيدروجيني 2 > (1318) المنغنيز ثناني النترات (9-1318) النيكل (9-1318) النيكل |
| 4 (10141-05-6) ثناني نترات الكوبالت الأس الهيدروجيني (10141-05-325) ثناني نترات النحاس (2-35-251) ثناني نترات النحاس الأس الهيدروجيني (2-66-10377-66-9) المنغنيز ثناني النترات الأس الهيدروجيني (2-56-1313) ثناني نترات النيكل (2-45-13138) ثناني نترات النيكل |
| الأس الهيدروجيني 4 (3-23-8) (10-23-8) (10-23-8) (10-25) (10-2 |
| (2-8-251)ثناني نترات النحاس 2 (3251-23-8)ثناني نترات النحاس 2 2 (10377-66-9) المنغنيز ثناني النترات الأس الهيدروجيني 2 2 (13138-45-9) النيكل (13138-45-9) |
| الأس الهيدروجيني |
| (9-66-7037)المنغنيز ثناني النترات الأس الهيدروجيني (9-45-13138)ثناني نترات النيكل |
| الأس الهيدروجيني |
| (9-45-13138)ثناني نترات النيكل |
| |
| |
| ا ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ |
| (10099-74-8)الرصاص نترات |
| الأس الهيدروجيني الأس الهيدروجيني |
| التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف |
| "القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية : غير مصنف |
| السرطنة : غير مصنف : غير مصنف |
| ثنائي نترات الكوبالت(6-05-10141) |
| مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان B - يمكن أن يكون مسبب للسرطان |
| الرصاص نترات(8-74-10099) |
| مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان السرطان العرب السرطان العرب السرطان العرب المسرطان العرب المسرطان العرب المسرطان العرب العرب المسرطان العرب |
| السمية التناسلية : غير مصنف السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفر د) : غير مصنف |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) : غير مصنف |
| حمض النتريك(2-37-7697) |
| 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 |
| ئناني نترات الكوبالت(6-10141) |
| مستوى أقل أعراض جانبية ملاحظة (استنشاق، فأر، أتربة/رزاز/أدخنة، 90 mg/L 0.31 الهواء يوم) |
| مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 90 يوم) 3 ملغ/كغم من وزن الجسم |
| خطر السمية بالشفط : غير مصنف |
| حمض النتريك(2-37-7697) |
| اللزوجة الكينماتية (0.595 مليمتر مربع/ثانية |
| نترات الألومنيوم(0-90-13473) |
| |
| اللزوجة الكينماتية 0.778 مليمتر مربع/ثانية |

70/60 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

2.11. معلومات عن المخاطر الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

| | القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |
|---|--|
| | 1.12. السمية |
| المنتج لا يعتبر ضار للكاننات المائية و لا يسبب آثار أ جانبية طويلة المدى في البيئة. غير مصنف غير مصنف | الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة) |
| | حمض النتريك(2-37-7697) |
| 180 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] |
| > 19 ملغ / لتر | حد العتبة - طحالب [1] |
| | نترات الألومنيوم(0-90-13473) |
| 58.4 ملغ / لئزر (Oncorhynchus mykiss) سمكة تراوت قوس فزح | التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] |
| 4.3 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) ـ قشريات [1] |
| Pseudokirchneriella subcapitata ملغ / لتر 0.24 | التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1] |
| 1.3 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | (مزمن) NOEC |
| | نترات الباريوم(8-31-10022) |
| > 3.5 ملغ / لتر (Brachydanio rerio) سمك زيبرا دانيو | التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] |
| Ceriodaphnia dubia ملغ / لثر 18 – 18 | التركيز الفعال الوسطي (EC50) ـ قشريات [1] |
| Pseudokirchneriella subcapitata ملغ / لتر | التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1] |
| 2.9 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | NOEC (مزمن) |
| | نثاني نترات الكوبالت(6-10141) |
| 1.5 ملغ / لئر (Oncorhynchus mykiss) سمكة تراوت قوس قزح | التركيز المميت الوسطي (LC50) ـ أسماك [1] |
| 5.89 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] |
| | ثنائي نترات النحاس(8-23-325) |
| 94 – 68 میکرو غرام/لتر (Oncorhynchus mykiss) سمکة تراوت قوس قزح | التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] |
| 0.792 – 0.0338 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] |
| Pseudokirchneriella subcapitata میکرو غرام/لتر 46 – 18 | التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1] |
| | نترات الليثيوم(4-69-7790) |
| 158 ملغ / لتر (Oncorhynchus mykiss) سمكة تراوت قوس قزح | التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] |
| 249 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] |
| 2.53 ملغ / لتر دافنيا ماغذا (برغوث الماء) | مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة (مزمنة) |
| 1.7 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | NOEC (مزمن) |
| | المنغنيز ثنائي النترات(9-66-10377) |
| (Catla catla ; Labeo rohita ; Cirrhina mrigala) ملغ / لئر 67.71 – 55.26 | التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] |
| > 100 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء) | التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] |
| Desmodesmus subspicatus ملغ / لتر 61 | التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1] |

70/61 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| ثناني نترات النيكل(9-45-13138) | |
|---|---|
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] | mg Ni/L) Pimephales promelas) ملغ / لتر 0.4 |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] | mg Ni/L) Ceriodaphnia dubia) ملغ / لتر 0.013 |
| الرصاص نترات(8-74-10099) | |
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1] | µg Pb/L) Pimephales promelas) میکرو غرام/لتر 3597.9 – 40.8 |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1] | μg Pb/L) Ceriodaphnia dubia) میکرو غرام/لنر |
| 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل | |
| لا تتوفر أي معلومات إضافية | |
| 3.12. القدرة على التراكم الأحياني | |
| حمض النتريك(2-37-7697) | |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow) | 2.3- |
| نترات الألومنيوم(0-90-13473) | |
| القدرة على التراكم الأحيائي | لا تتراكم أحيانيا. |
| نترات الباريوم(8-31-10022) | |
| القدرة على التراكم الأحيائي | لا تتراكم أحيانيا. |
| نترات الليثيوم(4-69-7790) | |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow) | 0.79- |
| الرصاص نترات(8-74-10099) | |
| القدرة على الثراكم الأحيائي | تراكم الأحيائي. |
| 4.12. الحركية في الترية | |
| نترات الليثيوم(4-69-7790) | |
| الحركية في الثربة | 13.22 |
| 5.12. نتائج تقييم PBT وVPVB | |
| مكون | |
| حمض النتريك (7697-37-2) | 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 |
| نثرات الألومنيوم (13473-90-0) | 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 الباريوم (10022-31-8) | 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 |
| ثنائي نترات الكوبالت (10141-05-6) | 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 |
| ثنائي نترات النحاس (3251-23-8) | 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 (13465-14-0) | 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 |

70/62 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

وفقا للائحة التنظيمية ليتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

| مكون | |
|---|--|
| نترات الليثيوم (7790-64-4) | 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 |
| المنغنيز ثنائي النترات (10377-66-9) | 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 |
| ثنائي نترات النيكل (13138-45-9) | 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 (10099-74-8) | 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 |
| يورانيل أسيتات ثنائي هيدرات (6159-44-0) | 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 |

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

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

| RID | ADN | IATA | IMDG | ADR | |
|--|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| 1. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية | | | | | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | |
| | | | ن قبل الأمم المتحدة | 2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد م | |
| 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 (رُتب) أخطار النقل | |
| لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | |
| | 4.1. 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

70/63 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعنلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي)

النقل البحري لا يخضع للتنظيم

النقل الجوي لا يخضع للتنظيم

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

1.15. 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 االسابع عشر لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميانية(REACH)) | | | |
|--|--|------------|--|
| عنوان الإدخال أو الوصف | مطبق على | رمز المرجع | |
| المواد المدرجة في الملحق السادس، الجزء 3 من اللائحة (المفوضية الأوروبية(CE)) رقم 1272/2008 المصنفة على أنها "مسرطنة فئة أا أو 1ب" والمدرجة في التذبيل 1 أو التذبيل 2 ، على التوالي. | ثنائي نترات الكوبالت; ثنائي نترات النيكل | 28. | |
| المواد أو المخاليط التي تستوفي معايير أي من درجات أو فئات الخطورة أدناه، المشار إليها في الملحق الأول للائحة التنظيمية المجموعة الاوروبية (EC) رقم 10.2 فئات المخاطر 1.2 إلى 4.2، 6.2 و 7.2 ، 8.2 أنواع ألف و باء، 9.2، 10.2، 12.2 . 13.2 أنواع ألف إلى واو | حمض النتريك | 3(a) | |
| المواد أو المخاليط التي تستوفي معايير أي من درجات أو فئات الخطورة أدناه، المشار إليها في الملحق الأول للائحة التنظيمية للمجموعة الاوروبية (EC) رقم 1272/2008 فئات المخاطر 1.3 إلى 6.3، 7.3 أثار سلبية على الوظيفة الجنسية و الخصوبة أو التنمية، 8.3 آثار أخرى غير تلك الآثار المخدرة، 9.3 و 10.3 | NexION Dual Detector Solution - 14 components; 200ug/l each of Al, Ba, Ce, Co, Cu, In, Li, Mg, Mn, Ni, Pb, Tb, U, Zn in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer ناتريك; Ref: N8145059 | 3(b) | |
| المواد المدرجة في الملحق السادس، الجزء 3، من اللائحة (المفوضية الأوروبية(CE))) رقم 1272/2008 المصنفة على أنها "سامة للإنجاب فئة أأ أو إب" والمدرجة في التذبيل 5 أو التذبيل 6 ، على التوالي. | ثنائي نترات الكوبالت; ثنائي نترات النيكل; الرصاص نترات | 30. | |
| الرصاص ومركباته | الرصاص نترات | 63. | |
| المواد المدرجة في العمود 1 من الجدول الوارد في الملحق الاضافي 12 | الرصاص نترات | 72. | |

راجع أو تحقق في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

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

راجع أو تحقق من قائمة العناصر المرشحة (SVHC)

EC 233-402-1, CAS 10141-05-6), أو SCL الكوبالت (الثاني) ثنائي النترات (6-50-10141-05-40), الرصاص ثنائي النترات (-233-1029-033), الرصاص ثنائي النترات (-233-1029-033), الرصاص ثنائي النترات (-233-1029-033), الرصاص ثنائي النترات (-233-1039-033), الرصاص ثنائي (-233-1039-03

لانحة PIC (الموافقة المسبقة عن علم)

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

لانحة POP (الملوثات العضوية الثابتة)

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

70/64 (ألوريخ المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي)

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 سلائف المتفجرات (1148/2019)

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

الملحق الأول قيد سلائف 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 خلائط أو مواد تحتوي على هذه المواد، ما لم يكن تركيز ها 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.

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

يرجى الأطلاع 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

ۇر ئىسا

| | أمراض مهنية |
|---|-------------|
| الوصف | رمز |
| الأوضاع الناجمة عن الرصاص ومركباته | RG 1 |
| اضطرابات الجلد المهنية الناجمة عن الأكاسيد وأملاح النيكل | RG 37 |
| اضطرابات الجهاز التنفسي الناجمة عن الأكاسيد وأملاح النيكل | RG 37 BIS |
| الأمراض المهنية التي يسببها الكوبالت ومركباته | RG 70 |
| اضطرابات الجهاز التنفسي بسبب غيار الكربيد المعدني الملبد أو المنصهر المحتوي على الكوبالت | RG 70 BIS |
| سرطان القصيّية الرّبويّة الأولي الناتج عن استنشاق غبار الكوبالت المرتبط بكربيد التنغستن قبل التلبيد | RG 70 TER |

ألماني

فئة الخطورة على الماء (WGK) : WGK (فئة الخطورة على الماء) 1, يمثل خطراً قليلاً للماء (التصنيف وفقا لـ معدات معالجة المواد المهددة للمياه (AwSV)،

الملحق 1).

فئة التخزين (LGK, TRGS 510) : LGK 12 : (LGK, TRGS 510)

| 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 |

LGK 1, LGK 6.2, LGK 7 : تخزین مشترك غیر مسموح به لِـ

تخزين مشترك مسموح به لِـ

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 لـ مرسوم الحوادث الخطرة (مرسوم الحماية ضد الانبعاثات الاثنى عشر (12. BImSchV)) (BImSchV))

70/65 (تاريخ المراجعة) AR (العربية) AR

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبيي)

هولندا

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

> : ثنائي نترات الكوبالت نترات الليثيوم ثنائي نترات النيكل مدرجة SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: نترات الليثيوم مدرجة SZW-lijst van mutagene stoffen

: ثنائي نترات النيكل مدرجة SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: ثنائي نترات الكوبالت المنغنيز ثنائي النترات ثنائي نترات النيكل الرصاص نترات مدرجة SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid : المنغنيز ثنائي النترات بثنائي نترات النيكل الرصاص نترات مدرجة

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling

الدائمرك

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

2.15. تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم القيام بأي تقييم للسلامة الكيميائية

القسم 16: معلومات أخرى

| | | | مؤشرات التغيير |
|-----------|-----------|--|----------------|
| الملاحظات | تغيير | عنصر مُغْيَر | القسم |
| | مضاف | تحل محل النسخة | |
| | تم تعدیله | تاريخ المراجعة | |
| | تم تعدیله | قابلية الاشتعال | |
| | تم تعدیله | الاسم | 1.1 |
| | تم تعدیله | استعمال المادة/الخليط | 1.2 |
| | تم تعدیله | فئة الاستعمال الرئيسية | 1.2 |
| | تم تعدیله | آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة | 2.1 |
| | مضاف | التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف] | 2.1 |
| | مضاف | المخططات التوضيحية للخطر (التصنيف والتوسيم والتغليف ((CLP)) | 2.2 |
| | مضاف | البيانات التحذيرية (CLP) | 2.2 |
| | مضاف | إشارات الخطر (CLP) | 2.2 |
| | مضاف | كلمة التنبيه (CLP) | 2.2 |
| | تم تعدیله | التركيب/ معلومات عن المكونات | 3 |
| | تم تعدیله | تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد | 4.1 |
| | تم تعدیله | احتياطات للمناولة المأمونة | 7.1 |
| | تم تعدیله | التدابير الصحية | 7.1 |
| | تم تعدیله | معدات الحماية الشخصية | 8.2 |
| | مضاف | نقطة التجمد | 9.1 |
| | مضاف | الأس الهيدروجيني | 9.1 |
| | مضاف | الرائحة | 9.1 |
| | مضاف | نقطة الغليان | 9.1 |
| | تم تعدیله | الكثافة النسبية | 9.1 |

70/66 AR (العربية) 2023/03/15 (تاريخ المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقبيم، ترخيص وتقبيد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 878/2020

| | | | مؤشرات التغيير |
|-----------|-----------|-------------------------|----------------|
| الملاحظات | تغيير | عنصر مُغيَر | القسم |
| | تم تعدیله | المرفق السابع عشر REACH | 15.1 |
| | مضاف | المختصرات | 16 |

| | :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) |
| قيمة الحد البيولوجي | قيمة الحد البيولوجي (BLV) |
| الحاجة الكيميانية الحيوية للأوكسيجين | الطلب علي الأكسجين البيوكيميائي (BOD) |
| الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD) | استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) |
| استنتاجات مستوي التأثير الأدني | استنتاجات مستوي التأثير الأدني (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 الأدني للتأثير السلبي للملاحظة | أدنى مستوى مَرْئِيِّ 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) |

70/67 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة عند المراجعة) 2023/03/15

صحائف بيانات السلامة

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

| | :المختصرات |
|--|--|
| | :المختصرات |
| حد التعرض المهني | حدود التعرض المهني (OEL) |
| التراكم الأحيائي السام الثابت | تيريفثالات البوليبوتيلين (PBT) |
| التركيز الغير موثر 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 الأكسجين | الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD) |
| متوسط حد الاحتمال | متوسط حد الاحتمال (TLM) |
| مركبات عضوية متطايرة | المركبات العضوية المتطايرة (VOC) |
| رقم الخدمة التجريدية الكيميائية | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) |
| غير مصنف في مكان آخر | غير محدد خلاف ذلك (NOS) |
| تراكم أحيائي عالي و مستمر | مواد ثابنة جداً ومتر اكمة أحيائياً جداً (vPvB) |
| خصائص تعطيل الغدد الصماء | ED |

| النص الكامل للعبارات الخاصة بالسلامة H و EUH | |
|--|--|
| استنشاق) Acute Tox. 2 | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 2 |
| (فموي) Acute Tox. 2 | السمية الحادة (فموي) فئة 2 |
| (فموي) Acute Tox. 3 | السمية الحادة (فموي) فئة 3 |
| استنشاق) Acute Tox. 4 | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4 |
| ا (فموي) Acute Tox. 4 | السمية الحادة (فموي) فئة 4 |
| Acute Tox.1 (استنشاق) | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 1 |
| Aquatic Acute 1 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1 |
| Aquatic Chronic 1 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1 |
| Aquatic Chronic 2 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2 |
| Aquatic Chronic 4 | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 4 |
| Carc. 1A | سرطنة (استشاق)، فئة 1A |
| 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 يؤجج النار؛ عامل مؤكسد. |
| H290 | قد يكون أكالاً للمعادن. |
| H300 | مميت إذا ابتلع. |
| H301 | سمي إذا ابتلع. |

70/68 (ألوبية المراجعة) AR (العربية AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| : النص الكامل للعبارات الخاصة بالسلامة H و EUH | | |
|--|---------------|--|
| ضار إذا ابتلع. | H302 | |
| يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين. | H314 | |
| يمبب تهيج الجلا. | H315 | |
| قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلا. | H317 | |
| يسبب ضررا خطيرا للعين. | H318 | |
| يسبب تهيجا شديدا للعين. | H319 | |
| مميت إذا استنشق. | Н330 | |
| يسب ضرراً إذا استنشق. | H332 | |
| قد يسبب أعراضاً حساسية أو ربوا أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه. | H334 | |
| يشتبه بأنه يسبب عيوبا جينية. | H341 | |
| قد يسبب الإصابة بالسرطات عند الاستنشاق. | H350i | |
| يشتبه بأنه يسبب السرطان. | H351 | |
| قد يؤذي الجنين. | H360D | |
| قد يؤذي الجنين. وهناك شك أنه يوثر على الخصوبة. | H360Df | |
| قد يؤثر على الخصوبة. قد يؤذي الجنين. | H360FD | |
| هناك شك أنه يؤذي الخصوبة. | H361f | |
| بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفا للأعضاء. | H372 | |
| قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة. | Н373 | |
| سمي جدًا الكائنات المائية. | H400 | |
| سمي جدًا للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد. | H410 | |
| سمي للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد. | H411 | |
| قد يكون ضارًا للكاننات المائية لأمد بعيد. | H413 | |
| الأكالة للفلزات، فئة 1 | Met. Corr. 1 | |
| إطفار الخلايا الجنسية، فنة 2 | Muta. 2 | |
| السوائل المؤكسدة، فئة 2 | Ox. Liq. 2 | |
| السوائل المؤكسدة، فئة 3 | Ox. Liq. 3 | |
| المواد الصلبة المؤكسدة ، فئة 2 | Ox. Sol. 2 | |
| المواد الصلبة المؤكسدة ، فئة 3 | Ox. Sol. 3 | |
| الممية التناسلية، فئة 1A | Repr. 1A | |
| السمية التناسلية، فئة IB | Repr. 1B | |
| السمية التناسلية، فئة 2 | Repr. 2 | |
| التحسس التنفسي، فئة 1 | Resp. Sens. 1 | |
| تُأكِّل/تهيج الجلد، فئة 1A | Skin Corr. 1A | |
| تَأَكِّلُ/يَهِيجِ الْجِلْد، فِنَهُ 1B | Skin Corr. 1B | |
| ثَاكُل/بَهِيج الجلد، فئة 1C ثَاكُل/بَهِيج الجلد، فئة 1C | Skin Corr. 1C | |
| تَأَكُّلُ/تَهِيجِ الْجِلْد، فَنَهُ 2 | Skin Irrit. 2 | |
| التحسس الجلدي، فئة 1A | Skin Sens. 1 | |

70/69 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) AR (العربية المراجعة)

صحائف بيانات السلامة

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

| كامل للعبارات الخاصة بالسلامة H وEUH | |
|---|-------------------|
| التحسس الجادي، فئة 1 | Skin Sens. 1B |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 1 | STOT RE 1 |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2 | STOT RE 2 |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) غير مصنفة | STOT RE غير مصنفة |

| ة الاوروبية رقم EC) 1272/2008 (EC) [التصنيف والتوسيم والتغليف(CLP)] | ء تصنيف المخاليط وفقا للائحة الجما | :تصنيف وإجراءات مستخدمة لإنشا |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| ة الحساب | H315 طر | Skin Irrit. 2 |
| ة الحساب | H319 طر | 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.

70/70 (تاريخ المراجعة) AR (العربية AR) (العربية المراجعة)