

## Jotafloor PU Flex Comp B

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م | Jotafloor PU Flex Comp B |
| وسائل التعريف الأخرى               | : غير متوفرة.            |
| كود المنتج                         | : 51365                  |
| وصف المنتج                         | : مادة مُصلّبة.          |
| نوع المنتج                         | : سائل.                  |

الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها  
غير قابل للتطبيق.

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| تفاصيل بيانات المورد | Jotun Saudia Co Ltd.        |
|                      | P.O. Box 34698 Jeddah 21478 |
|                      | Kingdom of Saudi Arabia     |
|                      | Tel: +966 2 6350535         |
|                      | Fax: +966 2 6362483         |
|                      | SDSJotun@jotun.com          |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) | Jotun AS, Norway |
|                                  | +47 33 45 70 00  |

## القسم 2. بيان الأخطار

|                        |  |
|------------------------|--|
| تصنيف المادة أو الخليط | : سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4<br>تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2<br>تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف<br>التحسس التنفسي - الفئة 1<br>التحسس الجلدي - الفئة 1<br>السرطنة - الفئة 2<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
|------------------------|--|

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م  
صور توضيحية للأخطار



|                |   |
|----------------|---|
| كلمة التنبيه   | : خطر.  |
| عبارات المخاطر | : يسبب تهيج الجلد.<br>قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.<br>يسبب تهيجاً شديداً للعين.<br>ضار عند الاستنشاق.<br>قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.<br>قد يسبب تهيجاً تنفسياً.<br>يشتهبه بأنه يسبب السرطان.<br>قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |

عبارات التحذير

|         |   |
|---------|---|
| الوقاية | : يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. توضع حماية للتنفس. تجنب تنفس البخار أو الرذاذ. |
|---------|---|

**القسم 2. بيان الأخطار**

- الاستجابة**
- إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوسعك. إذا ظهرت أعراض تنفسية: استدع مركز السموم أو الطبيب. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.
- التخزين**
- يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
- التخلص من النفايات**
- تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

**القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات**

- مادة/مستحضر** : خليط
- وسائل التعريف الأخرى** : غير متوفرة.

**رقم CAS (رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية)/وسائل تعريف أخرى**

- رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS** : غير قابل للتطبيق.
- كود المجموعة الأوروبية** : خليط.
- كود المنتج** : 51365

| اسم المكون                              | %         | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS |
|---|-----------|--|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate     | ≥50 - ≤75 | 101-68-8                                       |
| diphenylmethane-diisocyanate            | ≥10 - ≤25 | 9016-87-9                                      |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | ≥10 - ≤23 | 5873-54-1                                      |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate     | <10       | 2536-05-2                                      |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

**القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي****وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة**

- ملامسة العين**
- يراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية.
- استنشاق**
- أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأبخرة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض.
- ملامسة الجلد**
- يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو اليس قفازات. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

**القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي**

**الابتلاع**

يراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغيثان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة****آثار صحية حادة كامنة**

ملامسة العين

: يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق

: ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

ملامسة الجلد

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

الابتلاع

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**علامات/أعراض فرط التعرض**

ملامسة العين

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج  
الدمعان  
احمرار

استنشاق

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
صعوبة التنفس و الأزيز  
الربو

ملامسة الجلد

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج  
احمرار

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

**بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية**

ملاحظات للطبيب

: في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

معالجات خاصة

: لا يوجد علاج محدد.

حماية فريق الإسعافات الأولية

: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو لبس قفازات.

**راجع المعلومات الخاصة بالسّمية (القسم 11)****القسم 5. تدابير مكافحة النار****وسائل الإطفاء**

وسائل الإطفاء المناسبة

: يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

: لا توجد.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

: سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين.

نواتج تحلل حراري خطيرة

: قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون  
أول أكسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

الالتزام لعمال الإطفاء

**القسم 5. تدابير مكافحة النار**

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات : ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه اللازمة لعمل الإطفاء يعمل في نمط الضغط الموجب.

**القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض**

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعفي الطوارئ : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- الاحتياطات البيئية : تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ و القسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

**القسم 7. المناولة والتخزين**

احتياطات للمناولة الآمنة

- إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). لا يجوز تشغيل الأشخاص الذين لهم سوابق إصابة بمشكلات إستحساس جلدية أو ربو، أو تحسس أو مرض تنفسي مزمناً أو متعاود في أية عمليات يُستخدم فيها هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يُراعى الحفاظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.
- إرشادات حول الصحة المهنية العامة : يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

- متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد : خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

**القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

إجراءات التحكم

حدود التعرض المهني

| اسم المكون                          | حدود التعرض   |
|-------------------------------------|---|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2022).<br>TWA: 0.005 جزء من المليون 8 ساعات. |

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- الضوابط الهندسية المناسبة**
- : يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها.
- ضوابط التعرض البيئي**
- : ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

### تدابير الحماية الفردية

- إجراءات النظافة الشخصية**
- : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.
- أدوات حماية الوجه/العين**
- : يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

### حماية للجلد

#### حماية يدوية

- : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.
- ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.
- يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.
- تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم.
- قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.
- قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيضت قد حدث التعرض بالفعل.
- EN374 to tested gloves suitable Wear  
موصى به، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط النيتريل، مطاط البوتيل، PVC

- للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.
- لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.
- أدوات حماية الجسم**
- : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.
- على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف تخليقية تقاوم درجات الحرارة العالية.
- وقاية أخرى لحماية الجلد**
- : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.
- حماية تنفسية**
- : بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقمعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.
- لا بد أن يرتدي الفرد القائم بالرش جهاز تنفسي مكتفي ذاتياً حتى لو توافرت التهوية الجيدة. في عمليات أخرى غير الرش تجرى في أماكن جيدة التهوية، يمكن الإستعاضة عن المنفاذ ذو التغذية الهوائية بتوليفة من مرشح فحمي و آخر جسيمي.

## القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### المظهر

- الحالة الفيزيائية**
- : سائل.
- اللون**
- : صافٍ.
- الرائحة**
- : عديمة الرائحة.
- عتبة الرائحة**
- : غير قابل للتطبيق.
- pH**
- : غير قابل للتطبيق.
- نقطة الانصهار**
- : غير قابل للتطبيق.

**القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

|  |   |
|--|---|
| نقطة الغليان                                       | : وأدنى قيمة معروفة هي: C°199.85 (391.7 ف) (acid Isocyanic, ester polymethylenepolyphenylene).                        |
| نقطة الوميض  | : كأس مغلق: <C°200 (392 ف)  |
| معدل التبخر  | : غير متوفرة.   |
| القابلية للاحتراق (مادة صلبة، غاز)                 | : غير قابل للتطبيق.   |
| الحدود العليا/الدنيا للقابلية للاحتراق أو الانفجار | : غير قابل للتطبيق.   |
| الضغط البخاري                                      | : وأعلى قيمة معروفة هي: 8e-006 كيلوباسكال (6e-005 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (2,2'-diisocyanate methylenediphenyl). |
| الكثافة البخارية                                   | : غير متوفرة.   |
| الكثافة النسبية                                    | : 1.22 g/cm <sup>3</sup>  |
| الذوبانية  | : غير ذوية في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.   |
| معامل تفريق الأوكتانول/الماء                       | : غير متوفرة.   |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي                         | : غير قابل للتطبيق.   |
| درجة حرارة الانحلال                                | : غير متوفرة.   |
| اللزوجة  | : كيميائي (40 C° (104 ف)): <20.5/s <sup>2</sup> mm (20.5 سنتي ستوك)   |

**القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| التفاعلية                | : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.          |
| الثبات الكيميائي         | : المُنتج ثابت.   |
| إمكانية التفاعلات الخطرة | : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.                     |
| الظروف التي ينبغي تجنبها | : ليست هناك بيانات معينة.   |
| المواد غير المتوافقة     | : ليست هناك بيانات معينة.   |
| نواتج الانحلال الخطرة    | : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة. |

**القسم 11. المعلومات السمية**

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

غير متوفرة.

التهييج/التآكل

| اسم المُكوّن/المنتج                      | النتيجة                          | الأنواع                     | نتيجة الاختبار | التعرض         | الملاحظة |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate      | الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب                        | -              | 100 milligrams | -        |
|  | الجلد - مُهيج خفيف               | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
|  | الأعْيُن - مُهيج خفيف            | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
| diphenylmethane-diisocyanate             | الأعْيُن - مُهيج خفيف            | أرنب                        | -              | 100 milligrams | -        |
|  | الجلد - مُهيج خفيف               | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
|  | الأعْيُن - مُهيج خفيف            | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
|  | الجلد - مُهيج خفيف               | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
| o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate | الأعْيُن - مُهيج خفيف            | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |

## القسم 11. المعلومات السمية

|   |   |   |  |                       |  |
|---|---|---|--|-----------------------|--|
| - | - | - | محدد النوع<br>حيوان ثديي - غير<br>محدد النوع | الجلد - مُهيج خفيف    | 2,2'-methylenediphenyl<br>diisocyanate |
| - | - | - | محدد النوع<br>حيوان ثديي - غير<br>محدد النوع | الأعْيُن - مُهيج خفيف |  |

الاستحساس

| النتيجة    | الأنواع                     | طريقة التعرض | اسم المُكوّن/المنتج                         |
|------------|-----------------------------|--------------|---|
| استحساسية. | حيوان ثديي - غير محدد النوع | الجلد.       | 4,4'-methylenediphenyl<br>diisocyanate      |
| استحساسية. | حيوان ثديي - غير محدد النوع | الجلد.       | diphenylmethane-<br>diisocyanate            |
| استحساسية. | حيوان ثديي - غير محدد النوع | الجلد.       | o-(p-isocyanatobenzyl)<br>phenyl isocyanate |
| استحساسية. | حيوان ثديي - غير محدد النوع | الجلد.       | 2,2'-methylenediphenyl<br>diisocyanate      |

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الاسم                                   | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة   |
|---|---------|--------------|---------------------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate     | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |
| diphenylmethane-diisocyanate            | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate     | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الاسم                                   | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|---|---------|--------------|-------------------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate     | الفئة 2 | -            | -                 |
| diphenylmethane-diisocyanate            | الفئة 2 | استنشاق      | -                 |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | الفئة 2 | -            | -                 |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate     | الفئة 2 | -            | -                 |

خطر الشقظ في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبب التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين

: يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق

: ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

ملامسة الجلد

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

الابتلاع

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

**القسم 11. المعلومات السمية**

- ملاسة العين** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
ألم أو تهيج  
الدمعان  
احمرار
- استنشاق** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
صعوبة التنفس و الأزيز  
الربو
- ملاسة الجلد** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج  
احمرار
- الابتلاع** : ليست هناك بيانات معينة.

**التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد****التعرض قصير المدى**

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.
- التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

**التعرض طويل المدى**

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.
- التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

**آثار صحية مزمنة كامنة**

غير متوفرة.

**عامة**

- قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- يشبهه بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السرطنة**

- التأثير على الجينات
- القابلية على التسبب في المسخ
- التأثيرات النمانية
- التأثيرات الخصوية

**القياسات الرقمية للسمية****تقديرات السمية الحادة**

| المسلك   | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|--|--------------------------------|
| الاستنشاق (الأبخرة)<br>الاستنشاق (الأغبرة والضباب) | 220 مج / لتر<br>1.58 مج / لتر  |

**القسم 12. المعلومات الإيكولوجية****السمية**

غير متوفرة.

**الثبات والتحلل**

غير متوفرة.

**القدرة على التراكم الأحيائي**



## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

| اسم المكون/المنتج                        | LogPow | BCF | إمكانية |
|--|--------|-----|---------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate      | 4.51   | 200 | مُنخفض  |
| o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate | 4.51   | 200 | مُنخفض  |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate      | 5.22   | 200 | مُنخفض  |

## القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متوفرة.

## التأثيرات الضارة الأخرى

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

## طرائق التصريف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف و لم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة و جريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| IATA       | IMDG       | UN         | رقم الأمم المتحدة                     |
|------------|------------|------------|---------------------------------------|
| غير مقننة. | غير مقننة. | غير مقننة. | رقم الأمم المتحدة                     |
| -          | -          | -          | اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة |
| -          | -          | -          | فئة/فئات مخاطر النقل                  |
| -          | -          | -          | مجموعة التعبئة                        |
| لا.        | لا.        | لا.        | الأخطار البيئية                       |
| -          | -          | -          | معلومات إضافية                        |

احتياطات خاصة للمستخدم : النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير متوفرة.

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تنطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته). المنطبقة على المنتج

## اللوائح الدولية

كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية

لم ترد بالقائمة.

**القسم 15. المعلومات التنظيمية****بروتوكول مونتريال**

لم ترد بالقائمة.

**دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء**

لم ترد بالقائمة.

**بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة**

لم ترد بالقائمة.

**قوائم دولية****قائمة الجرد الوطنية**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **أستراليا**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **كندا**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **الصين.**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **أوروبا**: لم تُحدّد. **اليابان**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **قائمة اليابان (CSCL):**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL):** لم تُحدّد.: لم تُحدّد. **ماليزيا**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **نيوزيلندا**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **الفلبين**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **جمهورية كوريا**: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. **تايوان**: لم تُحدّد. **الولايات المتحدة****القسم 16. المعلومات الأخرى****السيرة**: تاريخ الطبع **22.09.2022**: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة **22.09.2022**: تاريخ الإصدار السابق **28.06.2022**: نسخة **1.09**: ATE = تقدير السمية الحادة **مفتاح الاختصارات**

الـ BCF = معامل التركيز الحيوي

الـ GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة

الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

الـ LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978.

("ماربول" = التلوث البحري)

الـ UN = الأمم المتحدة

: غير متوفرة. **المراجع**

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

**ملاحظة للقارئ الكريم**

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المُورد سالف الذكر أو أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب الالتزام الحيطة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.