محلول اليوريا المائي (32%) - سائل عادم الديزل(DEF)

وفقًا لرقم المفوضية الأوروبية (REACH) 1907/2006 ، و2008/1272 (CLP) و878/2020

القسم 1: تحديد المادة/الخليط والشركة/المؤسسة

1.1 التعريف بالمنتج

اسم المنتج: محلول اليوريا المائي (32%) – سائل عادم الديزل (DEF)

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة بالمادة أو الخليط والمجالات التي يُنصح بعدم استخدامها فيه

الاستخدامات المحددة بالمجال الصناعي: تساهم هذه المادة الكيميائية في تقليل انبعاثات أكاسيد النيتروجين الضارة من عوادم محركات الديزل في المركبات المجهزة بأنظمة الاختزال التحفيزي الانتقائي (SCR).

المجالات التي يُنصح بعدم استخدامها فيه: غير معروفة.

1.3 تفاصيل مورد بطاقة إرشادات السلامة المهنية

اسم الشركة: شركة قطر للأسمدة الكيماوية

العنوان ص.ب. صندوق بريد 50001

مسيعيد، قطر

هاتف: 44228888(+974)

فاكس: 44770347(+974)

البريد الإلكتروني aawad@qafco.com.qa

الممثل الوحيد لشركة تصنيع غير تابعة للمجتمع

اسم الشركة: شركة قطر لتسويق وتوزيع الكيماويات والبتروكيماويات (منتجات).

العنوان Prinses Margrietplantsoen 78-A

BR, La Haye 2595

Pays Bas

الهاتف: 702197000 (0)31+

البريد الإلكتروني REACH@muntajatbv.com

الموقع الإلكتروني www.muntajatbv.com

1.4 هاتف الطوارئ

وحدة خدمة معلومات السموم الوطنية – برمنغهام: 111 44+

في حالة حدوث انسكاب أو تسرب أو حريق أو التعرض لحادثة من أي نوع، يُرجى الاتصال بـ CHEMTREC على مدار الساعة: 111 44+

من داخل الولايات المتحدة وكندا: 1-800-424-9300

من خارج الولايات المتحدة وكندا: +1 703-741-5970 و+1-703-527-3887 (مع إمكانية استقبال المكالمات الجماعية)

القسم 2: المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

رقم المفوضية الأوروبية (EC) 2008/1272 (CLP): غير مصنفة على أنها خطيرة للتوريد/الاستخدام.

2.2 عناصر ملصق المنتج

وفقًا لرقم المفوضية الأوروبية (EC): 2008/1272 (CLP)

اسم المنتج: محلول اليوريا المائي (32%) – سائل عادم الديزل (DEF)

صورة (صور) لأنواع المخاطر: لا يوجد.

عبارة (عبارات) تحذيرية: لا يوجد.

بيان (بيانات) لأنواع المخاطر: لا يوجد.

بيان (بيانات) تحذيرية: لا يوجد.

2.3 مخاطر أخرى

لا يوجد / غير معروف.

2.4 معلومات إضافية

لا يوجد.

القسم 3: التركيبة/تفاصيل المكونات

3.1 المواد المستخدمة

غير قابل للتطبيق.

3.2 المخاليط

المكونات الخطرة	CAS No.	رقم التسجيل / الوصول لدى المفوضية الأوروبية	النسبة مقارنة بالإجمالي	بيان(بيانات المخاطر	صورة (صور) لأنواع المخاطر

ماء	7732-18-5	231-791-2		68.2 - 66.8 غير مصنّف	لا يوجد
اليوريا	57-13-6	200-315-5 01-2119463277-33-XXXX		33.2 - 31.8 غير مصنّف	لا يوجد
الأمونيا	1336-21-6	215-647-6	≤0.2	تآكل الجلد. H314 1B مائي حاد 1 H400	GHS05 GHS09

المكونات الخطرة	رقم تسجيل خدمة المستخلصات الكيميائية (CAS)	حد التركيز النوعي			
الأمونيا	1336-21-6	سمية الأعضاء المستهدفة المحددة – التعرض الفردي 3	C>= 5.00 <= 100.00		

لا يحتوي هذا المنتج على مواد غير مصنفة ضمن المواد الكيماوية شديدة الثبات وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) أو المواد التي لها حد التعرض في مكان العمل وفقًا لقواعد الاتحاد. للاطلاع على النص الكامل للإرشادات والبيانات المتعلقة بالمخاطر والتحذيرات، يُرجى الرجوع إلى القسم 16.

القسم 4: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1 تفاصيل إجراءات الإسعافات الأولية

التنفس: في حالة مواجهة صعوبات في التنفس، يُنقل المصاب إلى مكان مفتوح لاستنشاق الهواء النقي وإبقائه في وضعية مريحة للتنفس. وإذا استمرت الأعراض أو تفاقمت، يجب طلب المساعدة الطبية فورًا.
ملامسة الجلد: يجب غسل الجلد بالماء والصابون. إذا ظهرت أو تفاقمت الأعراض، يتم إخضاع المصاب لرعاية طبية متخصصة.
ملامسة العين: يتم غسل العينين بالماء لمدة 15 دقيقة على الأقل مع إبقاء الجفون مفتوحة. إذا ظهرت أو تفاقمت الأعراض، يتم إخضاع المصاب لرعاية طبية متخصصة.
البلع: يُغسل الفم بالماء جيّدًا، على أن يتم إخضاعه لرعاية طبية متخصصة إذا ظهرت أعراض مرضية أو تفاقمت الأعراض الحالية.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات الأولية والمضاعفات

لا توجد أعراض محددة، ولكن يجب مراقبة الحالة لمعالجة أية أعراض قد تظهر.

4.3 مدى الحاجة لرعاية طبية فورية أو علاج خاص

من غير المرجح أن الأمر يتطلب ذلك، ولكن يجب معالجة الأعراض التي قد تظهر، متى تطلبت حالته ذلك.

القسم 5: التدابير الخاصة بمكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة:

لكل نوع من الحرائق وسيلة إطفاء مناسبة. يمكن استخدام الماء، أو المسحوق الجاف أو حتى ثاني أكسيد الكربون لمكافحة الحرائق الأكبر.

وسائل الإطفاء غير المناسبة: رذاذ الماء النفاث

5.2 المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة أو الخليط

هناك مواد تتحلل أثناء الحريق وتطلق أبخرة سامة مثل أول وثاني أكسيد الكربون، وأكاسيد النيتروجين، والأمونيا

5.3 إرشادات خاصة برجال الإطفاء

لضمان سلامتهم، يجب على رجال الإطفاء ارتداء بدلات واقية خاصة مصممة لتحمل الحرارة العالية، بالإضافة إلى أجهزة تنفس توفر لهم الهواء النقي في بيئات الدخان الكثيف.

القسم 6: إجراءات مواجهة الإطلاق العرضي

6.1 الاحتياطات ومعدات الحماية الشخصية وإجراءات الطوارئ

لتقليل التعرض للمواد الضارة عند استخدام المواد الكيماوية، يجب توفير تهوية كافية في مكان العمل، واتباع ممارسات النظافة الشخصية الصحيحة، مثل غسل اليدين والمناطق المكشوفة من الجلد بعد الاستخدام، وارتداء معدات الحماية المناسبة.

6.2 الاحتياطات البيئية

يُراعى عدم التخلص من هذه المواد في شبكات الصرف الصحي أو المجاري أو أي مسطحات مائية.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

في حالة حدوث انسكاب للمواد الكيماوية على الرمال أو الأرض، يجب عزل المنطقة الملوثة، وامتصاص السائل الزائد بمواد ماصة، ثم غسل المنطقة المتأثرة بكميات كبيرة من الماء، والتخلص من المواد الملوثة في حاوية مخصصة.

6.4 الرجوع إلى أقسام أخرى

انظر أيضًا القسم 8، 13.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1 إرشادات المناولة الآمنة

يجب الالتزام بإجراءات السلامة المهنية عند التعامل مع المواد الكيماوية، بما في ذلك ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة، وتجنب الاتصال المباشر وغسل اليدين والأجزاء المكشوفة من الجسم جيّدًا، وعدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين في مكان العمل.

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك حالات عدم التوافق مع الإرشادات ذات الصلة

يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام وتخزين المنتجات في عبوتها الأصلية في مكان بارد وجاف.

درجات الحرارة المناسبة للتخزين: يجب الإبقاء على درجة حرارة التخزين ضمن النطاق الآمن من -5 إلى 25 درجة مئوية.

مدة التخزين: مستقرة في ظل الظروف العادية.

المواد غير المتوافقة: عوامل مؤكسدة قوية، أحماض، قلويات، معادن (نحاس، برونز، ألمنيوم وسبائك الزنك، فولاذ كربوني، رصاص، سبائك مغنيسيوم، نيكل، فضة)، أكرولين، أحماض معدنية، ثنائي ميثيل كبريتات، زئبق، كلور.

7.3 استخدامات نهائية محددة

الاستخدام الصناعي: تستخدم المواد الكيماوية في تقليل أكاسيد النيتروجين من غازات العادم لمحركات الديزل في المركبات الآلية المجهزة بأنظمة الاختزال التحفيزي الانتقائي (SCR).

القسم 8: ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

8.1 متغيّرات التحكم

8.1.1 حدود التعرض المهني

رقم تسجيل المادة في خدمة المستخلصات الكيميائية(CAS)		حد التعرض على المدى البعيد (8 ساعات في المتوسط لكل جزء من المليون)	حد التعرض على المدى البعيد (8 ساعات في المتوسط لكل ملجم/م^3)	حد التعرض على المدى البعيد (لكل جزء من المليون)	حد التعرض على المدى البعيد (لكل ملجم/م^3)	ملاحظات
						لا يوجد

المنطقة: المملكة المتحدة

المصدر: حدود التعرض في أماكن العمل بالمملكة المتحدة EH40/2005 (الطبعة الرابعة، نُشرت عام 2020)

8.2 ضوابط التعرض في أماكن العمل

8.2.1. الالتزام بالضوابط الهندسية المناسبة: يجب استخدام هذه المواد وفقًا لإجراءات السلامة المهنية، في بيئة تعمل فيها أنظمة التهوية العامة أو المحلية، أو في ظل ظروف العمل التي تتطلب استخدام أجهزة تنفس ذاتية الاحتواء، مع توفير مرافق لغسل العين والجلد في حالة الطوارئ.

8.2.2. معدات الحماية الشخصية

حماية العين: لحماية العينين من المواد السوائل المتطايرة، يجب ارتداء نظارات واقية مصممة خصيصًا لهذا الغرض.

حماية الجلد: يجب ارتداء قفازات واقية مناسبة، إذا كان من المحتمل حدوث تلامس للجلد لمدة طويلة مع هذه المواد.

مدة تحمل القفازات للمواد الكيماوية: لمعرفة مدة تحمل القفازات، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم المرفق معها من قبل الشركة المصنّعة.

حماية الجهاز التنفسي: في حال التعرض المحتمل لمستويات عالية من المواد الكيماوية أو الأبخرة الضارة، يجب ارتداء أجهزة الحماية المناسبة لحماية الجهاز التنفسي.

المخاطر الحرارية: لا يوجد.

8.2.3. ضوابط التعرض البيئي:

يجب عدم التخلص من هذه المواد في شبكات الصرف الصحي أو المجاري أو أي مسطحات مائية.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية: سائل.

اللون: عديم اللون.

الرائحة: رائحة الأمونيا.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد ~-11-12 درجة مئوية

نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان: >100 درجة مئوية

قابلية الاشتعال: غير قابل للاشتعال.

حد الانفجار الأدنى والأعلى: لا يوجد.

نقطة الوميض: لا يوجد.

درجة حرارة الاشتعال التلقائي: لا يوجد.

درجة حرارة التحلل: لا يوجد.

درجة الحموضة: 7.5-9.5 عند 20 درجة مئوية

اللزوجة الحركية: لا يوجد.

معدل الذوبان:

الذوبان (في الماء): قابل للامتزاج تمامًا مع الماء.

الذوبان (في مواد أخرى): غير معروف.

معامل التوزيع ن-أوكتانول/ماء (قيمة لوغاريتمية): معامل توزيع الأوكتانول/الماء: 1.73- (يوريا)

ضغط البخار: لا يوجد.

الكثافة و/أو الكثافة النسبية: لا يوجد.

الكثافة النسبية للبخار: لا يوجد.

خصائص الجسيمات: لا يوجد.

9.2 معلومات أخرى: لا يوجد.

القسم 10: الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية

لا يوجد تفاعل متوقع.

10.2 الثبات الكيميائي: مستقر في الظروف العادية.

10.3 إمكانية حدوث تفاعلات خطرة:

لا توجد تفاعلات خطرة معروفة إذا تم استخدامه للغرض المخصص له.

يتفاعل مع هيبوكلوريت الصوديوم أو هيبوكلوريت الكالسيوم لتكوين ثلاثي كلوريد النيتروجين المتفجر.

10.4 ظروف بيئية يجب تجنّبها

الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.

10.5 المواد غير المتوافقة:

عوامل الأكسدة القوية، الأحماض، القلويات، المعادن (سبائك النحاس والبرونز والألمنيوم والزنك، الفولاذ الكربوني، الرصاص، سبائك المغنيسيوم، النيكل، الفضة)، الأكرولين، الأحماض المعدنية، ثنائي ميثيل الكبريتات، الزئبق، الكلور.)

10.6 المكونات الخطرة القابلة للتحلل: لا توجد مكونات خطرة قابلة للتحلل.

القسم 11: معلومات عن معدل السمية

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272

السمية الحادة – البلع طريقة الحساب: غير مصنفة.

اليوريا: LD50 (عن طريق الفم، الفئران) مجم/كجم: 143000

السمية الحادة – ملامسة الجلد طريقة الحساب: غير مصنفة.

السمية الحادة – الاستنشاق طريقة الحساب: غير مصنفة.

تآكل/تهيّج الجلد طريقة الحساب: غير مصنفة.

تلف/تهيج العين الشديد طريقة الحساب: غير مصنفة.

بيانات تحسس الجلد طريقة الحساب: غير مصنفة.
ليست مادة مسببة لحساسية الجلد.

بيانات تحسس الجهاز التنفسي طريقة الحساب: غير مصنفة.

طفرة الخلايا الجرثومية طريقة الحساب: غير مصنفة.
لا يوجد دليل على إمكانية حدوث طفرات جلدية.

السرطنة طريقة الحساب: غير مصنفة.
لا يوجد دليل على التسبب في الإصابة بالسرطان.

السمية التناسلية طريقة حساب السمية التناسلية: غير مصنفة.
لا يوجد دليل على التأثيرات التناسلية.

الرضاعة طريقة الحساب: غير مصنفة.

سمية الأعضاء المستهدفة المحددة (التعرض الفردي) طريقة الحساب: غير مصنفة.

سمية الأعضاء المستهدفة المحددة (التعرض الفردي) طريقة الحساب: غير مصنفة.

مخاطر الاستنشاق طريقة الحساب: غير مصنفة.

11.2 معلومات عن المخاطر الأخرى

غير معروفة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السمية

معدل السمية على اللافقاريات المائية: سمية منخفضة على اللافقاريات المائية.

معدل السمية على الأسماك: سمية منخفضة على الأسماك.

معدل السمية على الطحالب: سمية منخفضة على الطحالب.

معدل السمية في حجرة الرواسب: غير مصنفة.

معدل السمية في المقصورة الأرضية: غير مصنفة.

12.2 الثبات والقابلية للتحلل

لا تتوفر أي معلومات حول هذه التركيبة.

اليوريا: قابلة للتحلل البيولوجي بسهولة.

12.3 إمكانية التراكم البيولوجي

لا تتوفر أي معلومات حول هذه التركيبة.

اليوريا: إمكانية التراكم البيولوجي منخفضة.

12.4 القدرة على الحركة داخل التربة

قابل للذوبان بالكامل في الماء، ومن المتوقع أن يتمتع المنتج بقدرة عالية على الانتشار في التربة بعد ذوبانه.

12.5 نتائج تقييم PBT وvPvB

غير مصنف على أنه ضمن المواد الكيميائية الثابتة والمتراكمة بيولوجيًا والسامة (PBT)، أو المواد شديدة الثبات وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB).

12.6 اضطراب خصائص الغدد الصماء

لا يوجد أي آثار جانبية معروفة في هذا الجانب.

12.7 آثار جانبية أخرى

غير معروفة حتى الآن.

القسم 13: اعتبارات هامة عند التخلص من النفايات

13.1 طرق معالجة النفايات

يرجى التخلص من الحاويات الفارغة والنفايات بطريقة آمنة.

13.2 معلومات إضافية

يجب أن يتم التخلص من النفايات الخطرة وفقًا للإجراءات الاحترازية والتشريعات البيئية المعمول بها محليًا وإقليميًا.

القسم 14: معلومات النقل

غير مدرجة ضمن المواد الخطرة التي تتطلب إجراءات نقل خاصة.

14.1 رقم الأمم المتحدة (Un No.) أو رقم الهوية

لا ينطبق على هذه الحالة

14.2 اسم الشحن الصحيح لرقم الأمم المتحدة

لا ينطبق على هذه الحالة

14.3 فئة (فئات) مخاطر النقل

لا ينطبق على هذه الحالة

14.4 مجموعة التعبئة

لا ينطبق على هذه الحالة

14.5 المخاطر البيئية

غير مصنفة كمادة ملوثة للبيئة البحرية.

14.6 احتياطات وقائية خاصة للمستخدم

غير معروف

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقًا للوائح المنظمة البحرية الدولية

غير معروف

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 اللوائح والقوانين المنظمة لسلامة وصحة وبيئة المواد والمخاليط

اللوائح الأوروبية و/أو القيود المنظمة لاستخدام وتداول المواد عالية الخطورة والتي تتطلب تراخيص خاصة: غير مدرجة

REACH: الملحق الرابع عشر لقائمة المواد الخاضعة للترخيص: غير مدرجة

REACH: الملحق السابع عشر الخاص بقائمة المواد والمخاليط الخطرة الخاضعة لقيود صارمة على التصنيع والاستخدام والتداول في السوق: الأمونيا (6-21-1336)

خطة العمل المجتمعية المتجددة (CoRAP): غير مدرجة

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1021/2019 للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن الملوثات العضوية الثابتة: غير مدرجة

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2009/1005 بشأن المواد التي تستنفد طبقة الأوزون: غير مدرجة

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2012/649 للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة: غير مدرجة

القسم 16: معلومات أخرى

تحتوي الأقسام التالية على مراجعات أو بيانات جديدة: 1-16

التوضيحات

صورة(صور) لأنواع المخاطر

GHS05: التآكل: GHS

GHS09: البيئة: GHS

تصنيف أنواع المخاطر

Skin Corr. 1B: تآكل/تهيج الجلد، الفئة B1

السمية المائية الحادة – المستوى 1: يُصنف ضمن الفئة 1 للمواد الخطرة على البيئة المائية.

بيان(بيانات) أنواع المخاطر

H314: يسبب حروقًا شديدة للجلد وتلفًا للعين.

H400: سام جدًا للكائنات المائية.

الاختصارات

ATE: تقديرات السمية الحادة

CAS: خدمة المستخلصات الكيميائية

CLP: لائحة التصنيف والتوسيم والتغليف رقم (No 1272/2008)

EC: الجماعة الأوروبية

LTEL: حد التعرض طويل الأمد

PBT: المواد الكيميائية الثابتة والمتراكمة بيولوجيًا والسامة

REACH: لائحة تسجيل المواد الكيميائية وتقييمها وترخيصها وتقييدها

STEL: حد التعرض القصير الأمد

STOT: السمية المحددة للأعضاء المستهدفة

UN: الأمم المتحدة

vPvB: معايير تحديد المواد شديدة الثبات وشديدة التراكم البيولوجي

المراجع والمصادر الرئيسية لبيانات اللائحة (EC) رقم 2008/1272 (CLP) المستخدمة لتجميع إجراءات وبيانات السلامة

نصائح حول التدريب: يُنصح بإجراء تدريبات السلامة الدورية حسب الاقتضاء

بيان إخلاء المسؤولية

نحن نعتبر المعلومات المقدمة هنا دقيقة، إلا أننا ننصح المستخدمين باتخاذ القرار النهائي بشأن ملاءمة المنتج بناءً على احتياجاتهم الخاصة.

لا تتحمل شركة قطر للأسمدة الكيماوية (قافكو) أي مسؤولية عن أي خسائر أو أضرار قد تنشأ عن استخدام هذا المنتج ما لم ينص القانون على خلاف ذلك، (وذلك بخلاف ما ينشأ عن الوفاة أو الإصابة الشخصية الناجمة عن منتج معيب، في حال ثبوت ذلك)، ولا تقدّم أية ضمانات صريحة أو ضمنية قانونية أو غيرها بشأن جودة المنتج أو ملاءمته لأي غرض معين. تمنح براءات الاختراع وحقوق النشر والتصميمات حماية قانونية محددة لأصحابها، ولا تعني بالضرورة حرية استخدامها من قبل الغير.