



لا يستعمل هذا المنتج إلا من قبل المحترفين لطلاء المركبات وذلك بعد الإطلاع على صحيفة البيانات الواردة من المصنّع.

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : Basecoat Next D-010 White Grey Transparent Extra Strong
صحيفة بيانات سلامة المادة كود : 036491

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الاستخدامات التي تم تعينها

Car and vehicle refinishing

استخدامات لا يُنصح بها

السبب

لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

المصنّع : Akzo Nobel Car Refinishes bv
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
The Netherlands
Phone: +31 (0)71 308 6944
www.dynacoatcr.com

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

غير متاحة.

المورد

+ 31 (0)71 308 6944

ساعة 24

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

المُنتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للاضحة (EC) 1272/2008 المعادلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبية :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب العاس أو الترنح.

عبارات التحذير

تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.

الوقاية :

الاستجابة :

التخزين :

التخلص من النفاية :

مكونات خطيرة :

عنصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

يُخزن في مكان جيد التهوية.

غير قابل للتطبيق.

n-butyl acetate

تحتوي

morpholinecarbaldehyde-4. قد يحدث تفاعل تحسسي. قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

غير قابل للتطبيق.

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحالات

معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق

معينة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لensi من الخط

2.3 الأخطار الأخرى

لا توجد.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى

تصنيف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلطة :

خلط

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصيم والتعبئة (CLP)]	النوع
n-butyl acetate	# REACH 01-2119485493-29 المفوضية الأوروبية: 204-658-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 123-86-4 فهرست: 607-025-00-1 # REACH 01-2119475791-29 المفوضية الأوروبية: 203-603-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 108-65-6 فهرست: 607-195-00-7 المفوضية الأوروبية: 203-539-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 107-98-2	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate		≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
1-methoxy-2-propanol		≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

xylene	فهرست: 603-064-00-3 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Isopropyl alcohol	المفوضية الأوروبية: 200-661-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 67-63-0 فهرست: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
butan-1-ol	# REACH 01-2119484630-38 المفوضية الأوروبية: 200-751-6 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 71-36-3 فهرست: 603-004-00-6	≤2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
4-morpholinecarbaldehyde	المفوضية الأوروبية: 224-518-3 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 4394-85-8	≤0.3	Skin Sens. 1, H317	[1]

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كله.

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقة، وسامة، ومتراکمة ببوليوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبلغي.

النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تقى بالمعايير الخاصة بالمواد الباقة، السامة والمتراکمة حيوياً (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907، الملحق الثالث عشر

[4] المادة تقى بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة قلماً مكافئاً

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعي وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.

لامسة العين : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو : استنشاقحدث سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزيل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. : ملامسة الجلد يُراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر : الابتلاع المريض على القيء.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة : حماية فريق الإسعافات الأولية ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنتهي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتاثيرات، الحاد منها والمُؤجل

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. The mixture has been assessed as conventional method the following properties have been classified according to Regulation (EC) No 1272/2008 and Article 3 of Directive 2005/2008.

التعرض لتركيزات من بخار المكون المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركبى. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلى، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المذكورة بعض الآثار السالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الذهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسى غير التحسسى والامتصاص خلال الجلد. إذا تناول السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعکس.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتفسى والفوبي والتوصيات والاتصال بالأعين.

تحتوي morpholinecarbaldehyde-4. قد يُحدث تفاعلاً حساسياً.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومتطلبات خاصة

- الحالات الطارئ: يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتاع أو إستنشقت كميات كبيرة.
العلاج: لا يوجد علاج محدد.

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول, CO₂, مساحيق, رذاذ الماء.

لا تستخدم المياه النفاية.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكسيد النيتروجين.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى تبريد الحاويات المعرضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو المجرى المائي.

قد يكون ارتداء جهاز تنفس ملائم أمراً مطلوباً.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 احتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهدئة المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة: لمسعفي الطوارئ وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتحقق ولوائح المعامل بها محلياً، إذا تسبّب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجرى.

6.2 الاحتياطات البيئية

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصّة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب ديلاتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يفضل أن يجري تنظيفها بأحد المنظفات. يراعي تجنب استخدام المذيبات.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

يراعي الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الإشتعال أو الإنفجار وتجنب تجاوز تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.

علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلي من كافة الأنسواد العارية، ومصادر الإشتعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.

قد يُشحّن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأرض دائمًا عند النقل من حاوية إلى أخرى. على عمال التشغيل أن يرتدوا أحذية وملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يراعي حفظها بعيدًا عن مصادر الحرارة، والشرر واللهم. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحْبِّث شرًّا.

يراعي تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الصباب الناشيء عن استعمال هذا الخليط. يراعي تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفية.

بحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يراعي ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط فالحاوية ليست وعاء ضغطاً.

يراعي أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.

يراعي الامتنال لقوابين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر تحولها المصادر أو المجرى المائي.

معلومات بشأن الحماية من الحرائق والإنفجارات

الأبخرة أقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطًا انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حبيرة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاس مزودة بتنعيم من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

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

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المشترك

تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين

يراعي الالتزام بتحذيرات الملصق. يراعي التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يراعي الحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. من نوع التدخين. يراعي منع الوصول غير المرخص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

7.3 الاستخدامات النهائية/الية الخاصة

غير متاحة.

غير متاحة.

: توصيات

: حول تتعلق بالقطاع الصناعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. قدّمت هذه المعلومات بناءً على استخدامات المنتج النمطية المتوقعة. هناك تدابير إضافية قد تقضي بها معاولة المادة السائبة أو الاستخدامات الأخرى التي قد تزيد من تعرض العمال أو الإطلاقات البيئية إلى حد بعيد.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكوّن/المنتج	قيم حد التعرض
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OEL EU (أوروبياً, 12/2009). تختص عن طريق الجلد. 550 مج / م³ STEL 100 جزء من المليون 15 دقيقة. 275 مج / م³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات.
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبياً, 12/2009). تختص عن طريق الجلد. 568 مج / م³ STEL 150 جزء من المليون 15 دقيقة. 375 مج / م³ 8 ساعات. 100 جزء من المليون 8 ساعات.
xylene	OEL EU (أوروبياً, 12/2009). تختص عن طريق الجلد. 442 مج / م³ STEL 100 جزء من المليون 15 دقيقة. 221 مج / م³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات.

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكوّنات لها حدود تعرُّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسلّى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى وأو مدى ضرورة استخدام الأجهزة النفسية الواقعية. تتبع الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيماوية (المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

DNELs/DMELs غير مُتأتحة.

PNEC

PNECs غير مُتأتحة.

8.2 ضوابط التعرض

يراعي توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية : الضوابط الهندسية المناسبة محلية ونظام بيد لسحب عموم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب ارتداء حماية تنفسية ملائمة.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد معاولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل : إجراءات النظافة الشخصية. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوّنها. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

يراعي استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السائل.

حماية للجلد

حماية يدوية

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاحتراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج. يجب اتباع الإرشادات والتلبيسات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. يتبع إنتاج القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز. تأكّد دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّر أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيمياني وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيّث قد حدث التعرُّض بالفعل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

عند المناولة المتكررة أو المطولة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قد تُستخدم: نيوبرين، مطاط النيتريل، مطاط البوتيل

تزكيتنا نوع أو أنواع من القفازات التي يجب استخدامها عند مناولة هذا المنتج تستند إلى معلومات وردت في المصدر الآتي:

لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف تباينية تقاوم درجات الحرارة العالية.

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدي وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

لابد أن يرتدي العمال أحذية تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض.

قد ينشأ عن أعمال الصنفقة الجافة أو القطع باللهب وأو لحام طبقة الطلاء الجافة غباراً وأو أدخنة خطيرة. ننصح باللجوء إلى الصنفقة/التسطيح التبليطي كلما أمكن. كما يجب استخدام تجهيزات التنفس الوقائية الملائمة، لو تذرع تجنب التعرض من خلال أنظمة تهوية تصريفية محلية.

Treatments such as sanding, burning off etc of paint films may generate hazardous dust and/or fumes. Wet sanding/flatting should be used wherever possible. Work in well ventilated areas. Respiratory protection in case of dust or spray mist formation. (particle filter EN143 type P3) Respiratory protection in case of vapour formation. (half mask with combination filter A2-P3 till concentrations of 0,5 Vol%).

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

: ضوابط التعرض البيئي

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

: الحالة الفيزيائية

معلومات خاصة بالمنتج : اللون

خاصية : الرانحة

: عتبة الرانحة

pH :

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان

83°

كأس مغلق: 16 °

غير متاحة.

غير متاحة.

: القابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز)

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى: 13.74% (methoxy-2-propanol-1)

: الضغط البخاري

: الكثافة البخارية

: الكثافة النسبية

: الذوبانية (نيات)

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

وأعلى قيمة معروفة هي: 4.6 (الهواء = 1) (acetate methoxy-1-methylethyl-2). المتوسط (الترجمي: 3.9 (الهواء = 1)

0.977

غير متاحة.

غير متاحة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: درجة حرارة الانحلال	غير متاحة.
: التزوجة	كينماتي (درجة حرارة الغرفة): $s^2 cm$ 1.33
: الخواص الانفجارية	غير متاحة.
: خواص مؤكسدة	غير متاحة.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

: 10.1 التفاعلية	لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
------------------	--

: 10.2 الثبات الكيميائي	ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
-------------------------	--

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.
----------------------------------	--

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها	قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
---------------------------------	---

: 10.5 المواد غير المتتوافقة	لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية مترتبة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، فلوبيات قوية، أحماض .
------------------------------	--

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة	في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة.
-------------------------------	---

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. CLP the of method conventional the following assessed been has mixture The accordingly properties toxicological for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation 3 و 2 لطاعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المكوّن المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثيرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركبى. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلى، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناول السائل في الأعين، فقد يسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكن.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وتطول المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي 4-morpholinecarbaldehyde. قد يحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

العرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكوّن/المنتج
4 ساعات	جزء من المليون 390	جرذ	استنشاق بخار LC50	n-butyl acetate
	< 17600 مج / كجم	أرنب	جلدي LD50	
	< 10768 مج / كجم	جرذ	بالفم LD50	
	< 5 جرام / كجم	أرنب	جلدي LD50	2-methoxy-1-methylethyl acetate
-	8532 مج / كجم	جرذ	بالفم LD50	1-methoxy-2-propanol
	13 جرام / كجم	أرنب	جلدي LD50	
	6600 مج / كجم	جرذ	بالفم LD50	xylene
	4300 مج / كجم	جرذ	بالفم LD50	Isopropyl alcohol
-	12800 مج / كجم	أرنب	جلدي LD50	

القسم 11: المعلومات السامة

butan-1-ol	LD50 بالفم LD50 جلدي	جرذ أرنب	5000 مج / كجم 3400 مج / كجم	- -
------------	-------------------------	-------------	--------------------------------	--------

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

تقديرات السمية الحادة

المسارك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم جلدي الاستنشاق (الأبخرة)	49299.5 مج / كجم 29787.7 مج / كجم 297.9 مج / لتر

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
n-butyl acetate	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 milligrams	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	500 ساعات 24 milligrams	-
1-methoxy-2-propanol	الأعين - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 ساعات 24 milligrams	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 milligrams	-
xylene	الأعين - مُهيج خفيف	أرنب	-	87 milligrams	-
	الأعين - مُهيج شديد	أرنب	-	5 ساعات 24 milligrams	-
Isopropyl alcohol	الجلد - مُهيج خفيف	جرذ	-	60 ساعات 8 microliters	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	500 ساعات 24 milligrams	-
butan-1-ol	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 Percent	-
	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 ساعات 24 milligrams	-
4-morpholinecarbaldehyde	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	10 milligrams	-
	الأعين - مُهيج شديد	أرنب	-	100 milligrams	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 milligrams	-
	الأعين - مُهيج شديد	أرنب	-	2 ساعات 24 milligrams	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	0.005 Milliliters	-
	الأعين - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 ساعات 24 milligrams	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 ساعات 24 milligrams	-

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

الاستحساس.

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

تأثير على الجينات

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

السرطانة

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

السمية التناسيلية

:الاستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

القسم 11: المعلومات السامة

القابلية على التسبب في المسخ

غير متاحة.

الاستنتاجات/الملخص

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate	3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
1-methoxy-2-propanol	3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
xylene	3	غير قابل للتطبيق.	تبيح الجهاز التنفسى
Isopropyl alcohol	3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
butan-1-ol	3	غير قابل للتطبيق.	تبيح الجهاز التنفسى وتأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

خطر السمية بالشفط - الفئة 1

غير متاحة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية.

is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mixture The .environment the to hazardous as classified not

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	العرض
n-butyl acetate	حاد 32 LC50 مج / لتر مياه البحر حاد 62000 ميكروجرام / لتر	قشريات - salina Artemia - السمك - rerio Danio -	48 ساعات 96 ساعات
xylene	حاد 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد 13400 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب حاد 10100 EC50 مج / لتر ماء عذب حاد 1400000 LC50 / لتر مياه البحر	قشريات - pugio Palaemonetes - السمك - promelas Pimephales - براغيث الماء - magna Daphnia - قشريات - crangon Crangon -	48 ساعات 96 ساعات 48 ساعات 48 ساعات
Isopropyl alcohol	حاد 1950000 ميكروجرام حاد 4200 LC50 مج / لتر ماء عذب حاد 1983000 EC50 إلى 2072000 ميكروجرام / لتر ماء عذب حاد 1910000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السمك - heteromorpha Rasbora - براغيث الماء - magna Daphnia - السمك - promelas Pimephales - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	96 ساعات 48 ساعات 96 ساعات
butan-1-ol			

غير متاحة.

12.2 الثبات والتحلل

غير متاحة.

الاستنتاجات/الملخص

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	مُنخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	مُنخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	مُنخفض
Isopropyl alcohol	0.05	-	مُنخفض
butan-1-ol	1	-	مُنخفض
4-morpholinecarbaldehyde	-	<1.9	مُنخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متاحة. **(Koc)** : مُعامل تقاسم التربة/الماء

غير متاحة. **التحركية** :

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الد - PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

غير قابل للتطبيق. **PBT** :

غير قابل للتطبيق. **vPvB** :

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعى التخلص من الفاوض والمنتجات 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.

قد تتطبق معايير النفاية الخطيرة على تصنيف المنتج.

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

يُراعى التخلص منها طبقاً لواحة السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.

إذا اخترط هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُدر رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعين الرمز الملائم. لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

تصنيف هذا المنتج، في قائمة النفايات الأوروبية، عند التخلص منه كنفاية هو:

كود النفاية	تعين النفاية
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

ينبغي أن تؤخذ مشورة سلطة النفايات المختصة في تصنيف الحاويات الفارغة، مستعيناً بما ورد في صحيفة بيانات السلامة هذه.

يجب التخلص من الحاويات الفارغة أو إعادة تهيئتها. تخلص من الحاويات التي لوثتها المنتج وفقاً لواحة القانونية المحلية أو الوطنية.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبعي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف : الاحتياطات الخاصة
ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فمسانها. قد يؤدي البخار المتتساع من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجارى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
فئة/فترات مخاطر النقل	3 	3 	3
مجموعة التعبئة	III	II	II
الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
معلومات إضافية	اشتراطات خاصة (G) 640 كود النفق (D/E)	F-E, S-E <u>Viscous substance exemption</u> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 450 L.	<u>Viscous substance exemption</u> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير قابل للتطبيق.
14.7 : النقل سانياً بحسب الملحقة الثانية من اتفاقية ماريول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC) :

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))
الملحقة الرابعة عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحقة الرابعة عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط وحاجيات معينة خطيرة

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

أحكام التوجيه EC/42/2004 بشأن المركب العضوي المتطاير تسري على هذا المنتج. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى وسم المنتج وصحيفة البيانات الفنية أو أيهما.

غير قابل للتطبيق.

: مركب عضوي طيار في الخليط المعد للاستخدام

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل : الاستخدام الصناعي طبقاً لمتطلبات تشريعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

اللوائح الدولية

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

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونتريال (ملحق A و B و C و E)

لم ترد بالقائمة.

دولى (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

CEPE : رمز

1

تشير إلى معلومات تم تعديراً لها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DAL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PNEC = تردد عدم التأثير المُتوقع

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوافق عالمياً (GHS)//التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]

القسم 16: المعلومات الأخرى

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الاتصال.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H319	ضار عند الاستنشاق.
H332	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H335	قد يسبب النعاس أو التردد.
H336	قد يسبب النعاس أو التردد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP) // النظام المتوازن عالمياً (GHS)]

Acute Tox. 4, H302	سمية حادة (بالدم) - الفئة 4
Acute Tox. 4, H312	سمية حادة (جلدي) - الفئة 4
Acute Tox. 4, H332	سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4
Asp. Tox. 1, H304	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.
Eye Dam. 1, H318	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2, H319	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2, H225	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3, H226	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Skin Irrit. 2, H315	تاكيل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1, H317	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT SE 3, H335	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسى) - الفئة 3
STOT SE 3, H336	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

ملاحظة للمقاريء الكريء

ملاحظة هامة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من آن لآخر) أن تكون تفصيلية ومقدمة بحسن نية ويفترض أن تكون صحيحة وذك اعتبراً من تاريخ إعدادها. تقع المسؤولية على عاتق المستخدم لكي يتحقق من حادثة ورقة البيانات هذه قبل استخدام المنتج الذي تتعلق به.

يجب على الأشخاص الذين يستخدمون هذه المعلومات اتخاذ قرارات خاصة بهم تتعلق بمدى ملائمة المنتج ذي الصلة لتحقيق أغراضهم قبل الاستخدام. سواءً كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسؤوليته الخاصة.

إخلاء مسؤولية الشركة المصنعة: لا تخضع الظروف والطرق والعوامل الخاصة بالتأثير على معالجة المنتج وتتخزينه واستخدامه والتخلص منه لسيطرة ومعرفة الشركة المصنعة. لذا، لا تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن أي أحداث سلبية يمكن أن تطرأ نتيجة التعامل مع المنتج أو تخزينه أو تطبيقه أو استخدامه أو إساءة استخدامه أو التخلص منه وبقدر ما يسمح به القانون، لا تتحمل الشركة المصنعة صراحة أي مسؤولية عن أي فقدان جزئي أو كلي أو تلف و/أو نفقات تتعلق بأي شكل من الأشكال عن تخزين المنتج أو معالجته أو استخدامه أو التخلص منه. تقع مسؤولية المستخدم على المعالجة السليمة للمنتج واستخدامه والتخلص منه. يجب أن يتبع المستخدم كافة قوانين الصحة والسلامة المعمول بها.

إلا إذا اتفقنا على عكس ذلك، تخضع كافة المنتجات الواردة هنا إلى الشروط والأحكام القياسية للعمل الخاصة بها، والتي تتضمن تقييد المسؤولية. يرجى التأكد للرجوع إلى هذه الشروط والأحكام و/أو الاتفاقيات ذات الصلة الموجودة لديك من AkzoNobel (أو الشركات التابعة، أياً كانت الحالة).

حقوق الطبع © Office AkzoNobelHead

www.dynacoatcr.com .Sassenheim AJ 2171 31 Rijksstraatweg ,bv Refinishes Car Nobel Akzo