



1. مواد/ تیاری اور کمپنی/ ادارے کی شناخت

کاراڈول SP44-10 (CARADOL SP44-10)	مادے کا نام
پولی یوریتھین (polyurethane) مصنوعات کی تیاری کے لیے استعمال کریں۔	استعمال
U317H	پروڈکٹ کوڈ
شیل ٹریڈنگ (ایم۔ ای) پرائیویٹ لمیٹڈ۔ [Shell Trading (M.E.) Pvt. Ltd.]	فراہم کار
بی او باکس 16968 (PO Box 16968)	
16968 جبل علی (16968 Jebel Ali)	
متحدہ عرب امارات (Unit. Arab Emir.)	
+ 971 4 331 6500	ٹیلی فون
+ 971 4 332 1597	فیکس
+ 97 14 366 2040 (کپولا ٹیلی سروسز) برائے ممالک مشرق وسطیٰ۔ (+800 2537 8747 (+800 ALERT-SGS اور	ہنگامی ٹیلی فون نمبر
+65 65429595 برائے پاکستان۔	
CARADOL ایک رجسٹرڈ ٹریڈ مارک ہے جسے رائل ڈچ/ شیل گروپ آف کمپنیز استعمال کرتے ہیں۔	دیگر معلومات

2. مرکب/ اجزاء سے متعلق معلومات

پولی اینتھر پولیول میں ایگرانیلونائٹرائل-اسٹائیرین کے سالموں کے	تیاری کی تفصیل:
تکراری مرکب کا محلول	
Polyol	مترادفات

3. خطرات کی شناخت

EC معیارات کے تحت اس کی زمرہ بندی خطرناک مواد کے طور پر نہیں کی گئی ہے	صحت کو لاحق خطرات
مخصوص خطرات نہیں	
اس کی زمرہ بندی آتش گیر مادے کی حیثیت سے نہیں کی گئی لیکن یہ جلتا ہے۔	حفاظتی خطرات

4. ابتدائی طبی امداد کے اقدامات

معمولی حالات میں استعمال کیے جانے پر صحت کے لیے خطرہ ہونے کا امکان نہیں۔	عمومی معلومات
مریض کو تازہ ہوا میں لے جائیں۔ اگر حالت تیزی سے بہتر نہیں ہوتی تو اضافی علاج کے لیے قریب ترین طبی مرکز میں لے جائیں۔ □	سائنس کے ذریعے لینے پر
آلودگی زدہ کپڑے ہٹا دیں۔ متاثر جگہ پر پانی بہائیں اور اس کے بعد اگر دستیاب ہو تو اس جگہ کو صابن سے دھوئیں۔	جلد سے لگنے پر
فوراں آنکھ کے پیوٹوں کو پکڑے رہ کر کم از کم 15 منٹ تک آنکھ کو زیادہ مقدار میں پانی لے کر دھوئیں۔ متاثر شخص کو اضافی علاج کے لیے قریب ترین طبی سہولت گاہ میں منتقل کریں۔ □	آنکھ میں لگنے پر
منہ کو پانی سے اچھی طرح دھوئیں اور طبی مشورہ حاصل کریں۔	نگل لینے پر
علامات کی بنیاد پر علاج کریں۔ شدید طور پر متاثر ہونے کے معاملے میں جگر، گردے اور آنکھ کے فعل کے معائنے کا مشورہ دیا جا سکتا ہے۔ اس طرح کے واقعات	ڈاکٹر کے لیے مشورہ



کاراڈول آئندہ حوالے کے لیے محفوظ رکھا جانا چاہیے۔ □

## 5. آگ سے بچاؤ کے اقدامات

- مخصوص خطرات** : آگ لگنے کی جگہ پر سے تمام غیر-ہنگامی کارکنان کو ہٹا دیں۔ صرف اسی وقت جلے گا اگر پہلے سے موجود آگ میں گھر جائے۔ قابل احتراق خطرناک مصنوعات میں شامل ہو سکتے ہیں: کاربن ڈائی آکسائیڈ، غیر شناخت شدہ نامیاتی اور غیر نامیاتی مرکبات، سمیتی مصنوعات، کاربن مونو آکسائیڈ □
- آگ بجھانے کے ذرائع** : بڑے پیمانے پر لگی ہوئی آگ کے لیے صرف تربیت یافتہ آگ بجھانے والے عملے کو طلب کیا جانا چاہیے۔ مزاحمتی- الکحل فوم، پانی یا جھاگ کا چھڑکاؤ۔ خشک کیمیائی پاؤڈر، کاربن ڈائی آکسائیڈ، ریت یا مٹی صرف چھوٹے پیمانے کی آتشزدگی کے لیے استعمال کیے جا سکتے ہیں۔
- غیر موزوں آگ بجھانے والے ذرائع** : پانی کو جیت کے ذریعے نہ استعمال کریں۔
- آگ بجھانے والے عملے کے لیے حفاظتی آلات** : پوری طرح حفاظت کرنے والا لباس پہنیں اور سانس لینے کے ضروری آلات سے لیس رہیں۔
- اضافی ہدایت** : اسٹوریج کی تمام جگہوں میں آگ بجھانے کی معقول سہولتیں فراہم کی جانی چاہیے۔ آس پاس کے کنٹینرز (ڈبوں) پر پانی چھڑک کر انہیں ٹھنڈا رکھیں۔

## 6. حادثات سے بچاؤ کے اقدامات

متعلقہ تمام مقامی اور بین الاقوامی ضابطوں کی پابندی کریں۔ چھلک جانے والے یا بہ جانے والے مواد کو چھونے سے بچیں۔ فوراً تمام آلودگی زدہ کپڑوں کو اتار دیں۔ ذاتی حفاظت کے آلات کے انتخاب سے متعلق ہدایت نامہ کے لیے اس میٹیریل سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا باب 8 دیکھیں۔ چھلک جانے والے مواد کی نکاسی سے متعلق ہدایت نامہ کے لیے اس میٹیریل سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا باب 13 دیکھیں۔

### حفاظتی اقدامات

: چھلکنے یا خارج ہو جانے والے مواد کو چھونے سے پرہیز کریں۔ ذاتی حفاظت کے آلات کے انتخاب سے متعلق ہدایت نامہ کے لیے میٹیریل سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا باب 8 دیکھیں۔ بھاپ اور/یا دھوئیں کو سانس کے ذریعے حلق سے نیچے نہ اتاریں۔ جلد سے چھو جانے سے پرہیز کریں۔ کسی کھلی ہوئی لو کو بچھا دیں۔ سگریٹ نوشی نہ کریں۔ آگ پکڑنے کے ذرائع کو ہٹا دیں۔ چنگاریاں سے بچیں۔ آس پاس کے علاقے سے آگ بھڑکانے والے تمام ذرائع کو ہٹا دیں۔ ریت، مٹی یا دیگر موزوں رکاوٹیں استعمال کرتے ہوئے مادے کو پھیلنے یا نالیوں، گڑھوں یا ندیوں میں جانے سے روکیں۔ ماحولیاتی آلودگی سے بچنے کے لیے مناسب آلودگی شکن مادے استعمال کریں۔ آلودگی زدہ جگہوں کو پوری طرح ہوا دار رکھیں۔

### صفائی کے طریقے

: سیال کے بڑی مقدار میں چھلکاؤ <1 ٹرم (1 ٹرم سے زیادہ) کے لیے بازیابی یا محفوظ نکاسی کی غرض سے میکانیکی ذرائع مثلاً وکیوم ٹرک سے سالویج ٹینک میں منتقل کریں۔ تلچھٹ کو پانی بہا کر صاف نہ کریں۔ اسے آلودگی زدہ فضلے کے طور پر باقی رہنے دیں۔ تلچھٹ کو بھاپ بن کر اڑنے دیں یا کسی موزوں جاذب چیز سے خشک کریں اور حفاظت کے ساتھ نکاسی کریں۔ آلودگی زدہ مٹی کو ہٹا کر حفاظت کے ساتھ اس کی نکاسی کریں۔

: سیال کی مختصر چھلکاؤ کے لیے >1 ٹرم (1 ٹرم سے کم)، مادے کی بازیابی یا محفوظ نکاسی کے لیے میکانیکی ذرائع سے لیل لگے ہوئے، مہر بند ہونے کے قابل کنٹینر میں منتقل کریں۔ تلچھٹ کو بھاپ بن کر اڑنے دیں یا کسی موزوں جاذب چیز کی مدد سے اسے خشک ہونے دیں اور حفاظت کے ساتھ اس کی نکاسی کریں۔ آلودگی زدہ مٹی کو ہٹا کر حفاظت کے ساتھ اس کی نکاسی کریں۔

### اضافی مشورہ

: موزوں نکاسی کی قدر پیمانی اس مواد کی ضابطہ جاتی حیثیت (دیکھیں سیکشن 13)، استعمال کے بعد اور چھلکاؤ سے ہونے والی امکانی آلودگی، اور مقامی علاقے میں نکاسی سے متعلق ضابطوں کی بنیاد پر کی جانی چاہیے۔ متعلقہ تمام مقامی ضابطوں کی پابندی کریں۔ □

## 7. ہینڈلنگ (چھونا یا اسے ادھر ادھر رکھنا) اور اسٹوریج (ذخیرہ کاری)

**عام احتیاطی تدابیر** : اس مادے کے پاس سانس لینے یا اسے چھونے سے پرہیز کریں۔ اس کا استعمال صرف اچھی طرح ہوا دار جگہوں پر کریں۔ چھونے کے بعد ہاتھ اچھی طرح دھوئیں۔ ذاتی



حفاظت کے آلات کے انتخاب سے متعلق ہدایت نامہ کے لیے اس میٹیریل سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا باب 8 دیکھیں۔ چھوٹے، مادے کی منتقلی، ذخیرہ کاری اور ٹینک کی صفائی سے متعلق جامع مشورے کے لیے اس سامان کے فراہم کنندہ سے رابطہ کریں۔

حفظان صحت کے اچھے صنعتی اصولوں کے مطابق، اس مادے کو سانس کے ذریعے جسم میں داخل ہونے سے متعلق احتیاط برتی جانی چاہیے۔ تیاری کے علاقے میں مقامی طور پر خراب ہوا کو باہر کھینچنے (اکزاسٹ اکسٹریکشن) کا انتظام کیا جانا چاہیے۔ غیر منضبط پولیمری عمل کو روکنے کے لیے ائیسوسائنائٹس (isocyanates) کے غیر ارادی رابطے سے بچیں۔ جلد، آنکھ اور کپڑے کو اس کے لگنے سے بچائیں۔ آلودگی زدہ لباس کو دھونے سے پہلے اچھی طرح-روشن دار جگہ میں ہوا لگا کر خشک کریں۔ کسی بھی کھلی ہوئی لو کو بچھا دیں۔ سگریٹ نوشی نہ کریں۔ آگ بھڑکنے کے ذرائع کو ہٹا دیں۔ چنگاریوں سے بچیں۔ نالیوں میں خالی نہ کریں۔ ہینڈلنگ کا درجہ حرارت: اس پاس کے مطابق۔ اس مادے کو ڈرم میں رکھنے ہونے، حفاظتی جوتے ضرور پہنے جائیں اور اٹھانے اور رکھنے کے مناسب آلات استعمال کیے جائیں۔

#### ہینڈلنگ

پانی اور رطوبت آلود ماحول کے رابطے میں کسی بھی طرح آنے سے بچیں۔ ٹینکوں کو صاف، خشک اور رزنگ سے پاک ہونا چاہیے۔ اس کے اندر پانی داخل ہونے سے روکیں۔ اسے مینڈ (بند) باندھ کر اچھی طرح-ہوا دار جگہ، سورج کی روشنی سے دور، آگ بھڑکنے کے ذرائع اور گرمی کے دیگر ذرائع سے دور محفوظ رکھا جانا چاہیے۔ بڑے ٹینکوں کے لیے نائٹروجن بلینڈ کی سفارش کی جاتی ہے (جن کا حجم 100 مکعب میٹر یا اس سے زیادہ) ہو۔ ڈرموں کو تلے اوپر اس طرح رکھا جائے کہ ایک جگہ 3 سے زیادہ ڈرموں کی اونچائی نہ ہو۔ زیادہ سے زیادہ اسٹوریج کی مدت: 6 ماہ۔ اسٹوریج کا درجہ حرارت: اس پاس کے مطابق۔

#### ذخیرہ کاری

مادے کو منتقل کرنے سے پہلے اور کر دیے جانے کے بعد لائنوں کو صاف کر دیا جانا چاہیے۔ استعمال میں نہ رہنے کے دوران ڈبوں کو بند رکھیں۔

#### پروٹکٹ کی منتقلی

#### ناموزوں مواد:

یہ یقینی بنائیں کہ ہینڈلنگ اور اسٹوریج سے متعلق تمام مقامی ضابطوں پر عمل ہو رہا ہے۔ اس مادے کو محفوظ طور پر ہاتھ لگانے، اس کے اسٹوریج اور نکاسی کے موزوں ضابطوں کے تعین میں مدد کے لیے اس ڈیٹا شیٹ میں دی گئی معلومات کا استعمال مقامی حالات کے جائزے کے ذریعے کریں۔

#### اضافی معلومات

### 8. اثرات (ایکسپوزر) سے بچنا/ ذاتی حفاظت

#### حرفتی اثرات کی حدود

کچھ ثابت نہیں ہو سکا۔

کھانے، پینے، سگریٹ نوشی اور بیت الخلاء استعمال کرنے سے پہلے ہاتھ دھولیں۔ آلودگی زدہ کپڑوں کو دوبارہ استعمال کرنے سے پہلے انہیں دھوئیں۔

خراب ہوا کے اخراج کا نظام مقامی حالات کے مطابق بنایا جانا چاہیے؛ ہوا کو ہمیشہ بخارات پیدا ہونے کے ذریعے اور اس جگہ کام کرنے والے شخص سے دور ہٹایا جانا چاہیے۔ ہوا میں معلق مادے کے حجم پر قابو پانے کے لیے ہوا داری کا معقول انتظام کریں۔ □

#### اضافی معلومات

#### ایکسپوزر (اثر سے بچنے کے) ضابطے

ذاتی حفاظت کے آلات (PPE) کو سفارش شدہ قومی معیارات کی تکمیل کرنی چاہیے۔ PPE کے فراہم کاروں سے اس بارے میں دریافت کریں۔

استعمال کے عام حالات میں تنفسی حفاظت کی ضرورت نہیں ہے۔ حفظان صحت کے اچھے صنعتی اصولوں کے مطابق، یہ احتیاط کی جانی چاہیے کہ اس مادے کے پاس سانس نہ لی جائے۔ □

#### ذاتی حفاظت کے آلات

#### تنفسی حفاظت

اگر اس مواد کے ہاتھ میں لگ جانے کا اندیشہ ہو تو منظور شدہ معیارات کے مطابق تیار کردہ (یعنی یورپ: EN374، یو ایس: F739) دستاویز جو مندرجہ ذیل مواد سے بنے ہوئے ہوں موزوں کیمیائی تحفظ فراہم کر سکتے ہیں: اتفاق لمس/ چھینٹوں سے حفاظت:

#### ہاتھ کی حفاظت



PVC - نیو پیرین ربر- نٹرائل ربر- کسی دستانے کی موزونیت اور پائنداری کا انحصار اس کی کثرت استعمال پر ہے، یعنی اس کی کیمیائی مواد سے رابطے میں آنے کا وقفہ اور مدت، دستانے کے مواد کی کیمیائی قوت برداشت، دستانے کی موٹائی اور بناوٹ کی دلکشی۔ ہمیشہ دستانے کے فراہم کاروں سے مشورہ حاصل کریں۔ آلودگی زدہ دستانوں کو بدل دیا جانا چاہیے۔ پتلے اور استعمال کے بعد تلف کر دئے جانے والے دستانوں کے طویل مدتی استعمال سے بچنا چاہیے۔ دستانے جب پہنے جائیں تو ایک بار استعمال کرنے کے بعد انہیں ضائع کر دیا جائے۔ □

کیمیائی چھینٹے سے حفاظت کے چشمے (کیمیکل مونوگولز) جو EU معیار

EN166 کے مطابق منظور شدہ ہوں۔ □

کیمیائی اثرات اور سردی کا مقابلہ کرنے والے دستانے/ مضبوط دستانے، جوتے اور ایپرن۔

کارکنان کے سانس لینے کے علاقے میں ان موادوں کے حجم کی نگرانی یا OEL

اور ایکسپوزر ضابطوں کی موزونیت کی تعمیل کی توثیق کے لیے عام کام کی

جگہوں میں یہ ضروری ہو سکتی ہے۔ بعض موادوں کے لیے حیاتیاتی نگرانی بھی ہو

سکتی ہے۔ ہوا کی نگرانی کے سفارش شدہ طریقوں کی مثالیں نیچے دی گئی ہیں یا آپ

فراہم کار سے رابطہ کریں۔ مزید قومی طریقے دستیاب ہو سکتے ہیں۔ نیشنل انسٹی

ٹیوٹ آف اکیپیشنل سیفٹی اینڈ ہیلتھ (قومی ادارہ برائے حرفتی حفاظت و صحت)

(NIOSH)، یو ایس اے: مینول آف انالپٹیکل میٹھڑ

<http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html> اکیپیشنل سیفٹی

اینڈ ہیلتھ ایڈمنسٹریشن (ادارہ حرفتی حفاظت و صحت) (OSHA)، یو ایس اے: سہیلنگ

اینڈ انالپٹیکل میٹھڑ (نمونہ کاری اور تجزیاتی طریقے) - <http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html>

یو کے: خطرناک مادوں کے تعین کے طریقے

<http://www.hsl.gov.uk/search.htm>

Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA)، جرمنی،

<http://www.hvbg.de/d/bia/pub/grl/grle.htm>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS)

<http://www.inrs.fr/indexnosdoss.html> فرانس

جب اس مادے کو گرم کیا جائے، اس کا چھڑکاؤ کیا جائے یا اس سے بھاپ پیدا کیا

جائے تو ہوا میں مادے کے حجم کے پیدا ہونے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ □

آنکھ کی حفاظت

حفاظتی لباس

نگرانی کے طریقے

ماحولیاتی ایکسپوزر کے روک تھام کے طریقے

## 9. طبیعی اور کیمیائی خصوصیت

- ظاہری شکل : سفید لیس دار سیال □  
بو : بو سے خالی □  
فلش پوائنٹ (وہ درجہ حرارت جس پر تیل وغیرہ سے اٹھنے والی لیٹ ہوا میں بھڑک اٹھے گی) : 200 ڈگری سینٹی گریڈ / 392 ڈگری فارن ہائٹ سے زیادہ  
کثافت : 25 ڈگری سینٹی گریڈ / 77 ڈگری فارن ہائٹ پر 1,020 کیلو گرام / مکعب میٹر □  
پانی میں حل ہونے کی صلاحیت : بہت ہی معمولی  
حرکیاتی کی مزاحمت (ڈاننا میک و سکو سیٹی) : 25 ڈگری سینٹی گریڈ / 77 ڈگری فارن ہائٹ پر □ 800 mPa.s

## 10. استحکام اور کیمیائی رد عمل کا رجحان

- استحکام : مستحکم: رطوبت آلود۔ آس پاس کے درجہ ہائے حرارت پر ڈائی - آئسو سائنٹس (di-isocyanates) کے ساتھ حرارت زائی کے اثر سے پولیمری رونما ہوتا ہے۔ رد عمل بتدریج زیادہ شدید ہو جاتا ہے اور اگر رد عمل میں شریک مادے کی حل ہونے کی صلاحیت اچھی ہو یا اگر بلانے سے یا حل پذیر اجزاء کی موجودگی کی وجہ سے اسے تقویت ملے تو زیادہ اونچے درجہ حرارت پر خطرناک شکل اختیار کر سکتا ہے۔ تیز تکسیدی اجزاء (oxidising agents) کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتا ہے۔  
قابل گریز کیفیات : گرمی، لو اور چنگاریاں  
قابل گریز اشیاء : آئسو سائنٹس، تانبہ اور تانبے کی مخلوط دھاتوں، جست (zinc)، تیز تکسیدی اجزاء،



اور پانی کے رابطے میں آنے سے بچیں۔  
: ناقابل شناخت زہریلا مادہ پیدا ہو سکتا ہے

خطرناک  
تحلیلی مادے

## 11. سمیات (زہریلا پن کے بارے میں) معلومات

جائزے کی بنیاد	دی گئی معلومات، پروڈکٹ کی جانچ کاری، اور/یا اس جیسی مصنوعات، اور/یا اجزاء پر مبنی ہے۔
شدید زہریلا پن (منہ کے راستے)	کم زہریلا پن کا امکان: LD50 > 2000 mg/kg، چوبا
شدید زہریلا پن (جلد کے ذریعے)	کم زہریلا پن کا امکان: LD50 > 2000 mg/kg، چوبا
شدید زہریلا پن (سانس کے ذریعے)	خطرے کی زد پر آنے کا امکان نہیں
جلدی سوزش	جلدی سوزش پیدا کرنے کا امکان نہیں
آنکھ میں سوزش	آنکھ میں سوزش پیدا کرنے کا امکان نہیں
تنفسی سوزش	اعداد و شمار دستیاب نہیں
حسیت بخشی	اس مادے سے جلد کو متاثر ہونے کا امکان نہیں □
تکراری خوراک کی سمیت	اعداد و شمار دستیاب نہیں
تغیری صلاحیت	تغیری صلاحیت کا کوئی اثر نہیں۔
سرطان کا سبب بننے کی صلاحیت	سرطان کا سبب بننے کا کوئی امکان نہیں۔ □
افزائشی اور ارتقائی سمیت	اعداد و شمار دستیاب نہیں۔ سرطان کا سبب بننے کا کوئی امکان نہیں۔ □

## 12. ماحولیاتی معلومات

شدید سمیت (زہریلا پن)	کم سمیتی اثرات کا امکان ہے: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
مچھلیاں	کم سمیتی اثرات کا امکان ہے: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
آبی انیہر ٹیبریش (بغیر ریڑھ کی ہڈی والا جانور)	کم سمیتی اثرات کا امکان ہے: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
الگی (بحری کانی)	کم سمیتی اثرات کا امکان ہے: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
خورد نامیے	اگر یہ مادہ مٹی میں داخل ہو جائے تو یہ حد درجہ متحرک ہوگا اور زمینی پانی کو آلودہ کر سکتا ہے۔
حرکت پذیری	صاف پانی میں ڈوب جاتا ہے، سمندری پانی میں تیر یا ڈوب سکتا ہے۔
بقا کی صلاحیت/ تنزل پذیری	فطری طور پر حیاتیاتی تنزل کی صلاحیت نہیں رکھتا ہے۔
حیاتیاتی افزائش	ہوا میں فوٹو-کیمیائی رد عمل کے ذریعے تیزی سے تفسیدی اثر قبول کرتی ہے۔
دیگر منفی اثرات	نمایاں طور پر اس مادے سے زندہ وجود کے اندر زہریلا مادہ جمع نہیں ہوتا، > MW 1000
	چھوٹے ذرات آبی اور زمینی جسم نامیوں پر طبعی اثرات ڈال سکتے ہیں۔

## 13. نکاسی کے طریقے

مادے کی نکاسی	: اگر ممکن ہو تو اس کی بازیابی یا باز تشکیل کریں۔ یہ فضلے کی باز تشکیل کرنے والے شخص کی ذمہ داری ہے کہ وہ باز تشکیل شدہ مادے کی سمیت اور طبعی خصوصیات کا تعین کرے تاکہ قابل نفاذ ضابطوں کی تعمیل کرتے ہوئے فضلے کی معقول زمرہ بندی اور نکاسی کے طریقوں کا تعین کیا جا سکے۔
کنٹینر کی نکاسی	: کنٹینر کو اچھی طرح دھو لیں۔ دھلائی کے بعد، چنگاری اور آگ سے دور رکھ کر اس میں کسی محفوظ مقام پر سوراخ کریں۔ انہیں ڈرم ری کورر یا میٹل ری کلیمر کے پاس بھیج دیں۔
مقامی قانون	: نکاسی کا کام قابل نفاذ علاقائی، قومی اور مقامی قوانین اور ضوابط کے مطابق انجام دیا جانا چاہیے۔ مقامی ضابطے علاقائی اور قومی شرائط کے مقابلے میں سخت تر ہو سکتی ہیں اور ان کی تعمیل لازماً کی جانی چاہیے۔



14. نقل و حمل سے متعلق معلومات

ADR

اس مادے کو ADR ضوابط کے تحت خطرناک مادوں کے زمرے میں شامل نہیں کیا گیا ہے۔

IMDG

اس مادے کو IMDG ضوابط کے تحت خطرناک مادوں کے زمرے میں شامل نہیں کیا گیا ہے۔

IATA (مختلف ممالک کے اثر سے ہونے والے تغیرات کا اطلاق ہو سکتا ہے)

اس مادے کو IATA ضوابط کے تحت خطرناک مادوں کے زمرے میں شامل نہیں کیا گیا ہے۔

15. دستوری معلومات

دستوری معلومات کو جامع انداز میں پیش کرنا ہمارا مقصد نہیں ہے۔ اس مادے پر دیگر ضابطوں کا اطلاق ہو سکتا ہے۔

EC زمرہ بندی	: EC کے معیارات کے تحت اس کی زمرہ بندی خطرناک مادے کے طور پر نہیں کی گئی ہے۔
EINECS	: تمام اجزاء فہرست میں درج ہیں یا پولیمر کی شرط سے خالی ہیں

16 دیگر معلومات

اضافی معلومات : مزید معلومات کے لیے، اپنی مقامی شیل کمپنی یا ایجنٹ سے رابطہ کریں۔

اس میٹیریل سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا تعلق EU کی ضابطہ جاتی دستوری شرائط سے ہے اور اس میں کسی ملک کے مخصوص قانون کا احاطہ نہیں کیا گیا ہے۔  
یہاں پر دی گئی معلومات مادے کی خصوصیات کے حقائق سے متعلق ہماری واقعیت پر مبنی ہے اور اس کا مقصد صرف طبی، حفاظتی اور ماحولیاتی شرائط کے پیش نظر اس مادے کی خصوصیت بیان کرنا ہے۔ ان اعداد و شمار کی صحت یا مادے کے استعمال سے حاصل کیے جانے والے نتائج کے بارے میں کوئی براہ راست یا بلا واسطہ ضمانت نہیں دی جا رہی ہے۔  
مزید معلومات کے لیے، اپنی مقامی شیل کمپنی یا ایجنٹ سے رابطہ کریں۔

MSDS کا متن نمبر : 1.2

MSDS کی تاریخ نفاذ : 24.05.2007

MSDS کی نظر ثانی : بائیں حاشیے پر عمودی لکیر (||) پچھلے متن میں ترمیمات کی نشاندہی کرتی ہے۔ □  
MSDS کی ضابطہ : اس سیفٹی ڈیٹا شیٹ کے مشمولات اور ترتیب کمیشن دائرہ 2001/58/EC مورخہ 27 جولائی 2001 کے مطابق ہیں، جس میں کمیشن دائرہ 91/155/EEC کے تحت دوسری بار ترمیم کی گئی ہے۔

استعمال اور پابندیاں : اس دستاویز میں دیے گئے مشورے کا تعلق اصلاً فراہم کردہ پروڈکٹ سے ہی ہے۔ دیگر اخذ کردہ کیمیائی مادوں کے خواص اور ان کے خطرات مختلف اور الگ الگ ہوں گے۔ ان کو با حفاظت اٹھانے اور رکھنے اور استعمال کے بارے میں مشورہ طلب کیا جانا چاہیے۔

MSDS تقسیم کاری : پولی یوریتھین (Polyurethane) پروڈکٹس کی تیاری کے لیے استعمال کریں۔  
اس دستاویز میں دی گئی معلومات ان تمام لوگوں کو دستیاب کرانی جاتی چاہیے جو اس مادے کو ہاتھ لگاتے ہوں۔

کاراڈول SP44-10 (CARADOL SP44-10)  
ورژن 1.1



Shell Chemicals

تاریخ نفاذ 24.05.2007

2001/58/EC کی ہدایات کے مطابق

میٹیرل سیفٹی ڈیٹا شیٹ

: یہ معلومات ہماری موجودہ واقفیت پر مبنی ہیں اور ان کا مقصد صحت، حفاظت اور ماحولیاتی شرائط کے پیش نظر اس مادے کی خصوصیات کی وضاحت کرنا ہے۔ اس لیے اسے مادے کی کسی مخصوص خاصیت کی ضمانت دینے کے مترادف نہیں تصور کیا جانا چاہیے۔

اعلان عدم ذمہ داری