

안전 보건 자료 상태  
**POLYURETHANE RESIN UR5635**

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

**1.1. 제품 식별자**

제품번호 POLYURETHANE RESIN UR5635  
제품 번호 UR5635A, EUR5635K5K, EUR5635RP250G, ZE

**1.2. 물질 또는 혼합물의 적합한 확인된 사용 및 사용 주의 사항**

확인된 사용 수지.  
사용 주의 권고사항 이 시점에서 우리는 사용 제한에 대한 정보가 없습니다. 그들은 이 안전 데이터 시트에 포함되어 있으면 사용할 수 있게 됩니다

**1.3. 안전 데이터 제공자 상세사항**

제공업체 ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

**1.4. 비상 전화번호**

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

**2. 유해성·위험성**

**2.1. 물질 또는 혼합물 분류**

GHS분류 물리 화학적 위험 분류되지 않음.  
인체 건강 분류되지 않음.  
환경 분류되지 않음.  
분류 (1999/45/EEC) 분류되지 않음.

위험 문구 및 위험 설명에 관한 전문은 조항 16에 보여집니다.

**2.2. 라벨 요소**

(EC) NO. 1272/2008에 따른 라벨  
그림문자가 필요하지 않음.

**보충 라벨 정보**

EUH208 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4piperidyl) sebacate, Methyl  
(1,2,2,6,6-pentamethyl-4piperidyl) sebacate 함유. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

**2.3. 기타 위험**

현재의 EU 기준에 의한 PBT/vPvB로 분류되지 않음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**3.2. 혼합물**

## POLYURETHANE RESIN UR5635

|  |                                      |       |
|--|--------------------------------------|-------|
| Thiodiethylene bis(3-(3,5-diterti-butyl-4-hydroxyphenyl)proprionate) |                                      | <0.5% |
| CAS 번호: 41484-35-9   | EC 번호: 255-392-8                     |       |
| GHS분류<br>분류되지 않음.  | 분류 (67/548/EEC)<br>N;R51/53.         |       |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4piperidyl) sebacate                       |                                      | <0.5% |
| CAS 번호: 41556-26-7   | EC 번호: 255-437-1                     |       |
| GHS분류<br>분류되지 않음.  | 분류 (67/548/EEC)<br>N;R51/53.<br>R43. |       |
| Methyl (1,2,2,6,6-pentamethyl-4piperidyl) sebacate                   |                                      | <0.5% |
| CAS 번호: 82919-37-7   | EC 번호: 280-060-4                     |       |
| GHS분류<br>분류되지 않음.  | 분류 (67/548/EEC)<br>N;R51/53.<br>R43. |       |

위험 문구 및 위험 설명에 관한 전문은 조항 16에 보여집니다.

#### 구성 설명

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

### 4. 응급조치요령

#### 4.1. 응급처치 설명

##### 흡입

환자를 즉시 신선한 공기가 있는 장소로 옮김. 환자를 따뜻하고 편안하게 한 후, 즉시 의사의 진료를 받을 것.

##### 섭취

구토를 유도하지 말 것! 즉시 입을 헹구고 신선한 공기를 마실 것. 즉시 의사의 진료를 받을 것!

##### 피부 접촉

오염원으로부터 환자를 격리할 것. 오염된 작업복을 벗을 것. 비누와 물로 즉시 접촉 부위를 세척할 것. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.

##### 눈 접촉

즉시 눈꺼풀을 들어 올리고 다량의 물로 눈을 씻을 것. 눈을 헹구기 전에 콘택트 렌즈를 제거했는지 확인함. 15분 이상 계속 행굴 것. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 효과, 급 성 및 지연성들 다

#### 4.3. 필요한 즉각적인 의료적 처치 및 특별 치료

증상에 따라 치료한다.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 소화 매체

##### 소화 매체

소화재로 사용할 수 있는 물질: 살수, 농무 또는 안개비. 포말. 분말.

#### 5.2. 물질 및 혼합물에서 발생한 특별한 위험

##### 위험한 연소 제품

열 분해 또는 연소시 이산화탄소와 기타 유독 가스나 증기를 방출할 수 있음.

##### 특수한 화재 및 폭발 위험

특정 화재 또는 폭발 위험이 명시되지 않음.

## POLYURETHANE RESIN UR5635

**특수한 위험**

화재 발생시 독성 증기를 발생할 수 있음(COx, NOx).

**5.3. 소방관을 위한 조언****특수 진화 절차**

특정 화재 진압 절차가 제시되지 않음.

**소방사 보호 장구**

화재 발생시 휴대용 호흡기와 완벽한 방호복을 사용할 것.

**6. 누출사고시 대처방법****6.1. 개인적 사전주의, 보호 장비 및 비상 절차**

이 안전 보건 자료의 8 단원에 설명된 방호복을 착용할 것.

**6.2. 환경상 사전주의**

하수도, 수로 또는 지하로 방출하지 말 것.

**6.3. 억제 및 제거를 위한 방법 및 물질**

충분히 환기할 것. 필요한 보호 장비를 착용할 것. 질석, 건조한 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것.

**6.4. 기타 섹션 참고**

이 안전 보건 자료의 8 단원에 설명된 방호복을 착용할 것.

**7. 취급 및 저장방법****7.1. 안전 취급을 위한 사전주의**

눈과 피부에 접촉, 유출을 피할 것. 충분히 환기하고 증기를 흡입하지 말 것. 공기 오염도가 허용 수준을 초과한 경우 승인된 방독 마스크를 사용함. 알레르기 반응을 일으킬 염려가 있는 사람은 이 제품을 취급하지 말 것.

**7.2. 배합불가성을 포함한 안전 보관 조건**

원래 용기에 담아서 밀폐한 후 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 장소에 보관할 것. 원래 용기에 담아서 보관할 것. 음식물, 사료, 비료, 기타 민감한 물질과 격리하여 보관할 것.

**7.3. 특정한 최종 사용(들)**

이 제품의 인정된 사용은 섹션 1에 상술된다.

**8. 노출방지 및 개인보호구****8.1. 관리 한도****8.2. 노출 관리****보호 장비****처리 조건**

설계 제어를 통해 공기 오염도를 허용 가능한 노출 수준으로 낮춤. 눈 세척 시설을 갖출 것.

**공학적 대책**

적절한 국소적 배출을 포함한 환기 시설을 갖추어 지정된 직업적 노출 한계를 초과하지 않도록 함.

**호흡기 보호 장비**

공기 오염도가 허용 수준을 초과하는 경우 호흡기 보호 장비를 사용해야 함. 환기가 안되거나 제품에 열이 가해지는 경우, A2/P2 가스 필터가 장착된 호흡기 보호구를 사용할 것. EN14387 분사할 경우, 적절한 송기 마스크를 사용함.

**손 보호**

사용할 보호 장갑의 소재: 고무, 네오프렌 또는 PVC. 장갑 소재의 파괴 시간을 알고 있는 장갑 공급업체에 문의하여 가장 적합한 장갑을 선택해야 함. Gloves should conform to EN374

**눈 보호**

눈에 접촉 가능성이 상당히 있는 경우, 공인 화학 물질 차단 고글을 사용할 것. EN166

**POLYURETHANE RESIN UR5635****기타 보호 대책**

적절한 방호복을 착용하여 가능한 모든 액체 접촉, 반복적 또는 장기적 증기 접촉을 예방함.

**위생 대책**

작업장에서 절대 금연! 각 교대 작업 후와 식사, 흡연, 화장실 사용 전에 씻을 것. 피부가 오염되면 비누와 물로 즉시 씻을 것. 오염된 작업복은 즉시 벗을 것. 사용 중 음료 섭취나 흡연을 금지함.

**9. 물리화학적 특성****9.1. 물리적 및 화학적 기본 성질에 관한 정보**

|    |       |
|----|-------|
| 외관 | 점성    |
| 냄새 | 방향 물질 |

**9.2. 기타 정보**

없음.

**10. 안정성 및 반응성****10.1. 반응성**

이 제품과 관련 특정한 반응 위험 없음.

**10.2. 화학적 안정성**

표준 온도 조건에서 안정.

**10.3. 위험 반응 가능성**

사용할 수 없음.

**유해 중합 반응**

중합 반응이 일어나지 않음.

**10.4. 기피 조건**

열, 화염, 기타 점화원을 피할 것.

**10.5. 혼합불가 물질****MATERIALS TO AVOID**

비호환성 그룹이 명시되지 않음.

**10.6. 위험한 분해 제품**

고온에서 생성 물질: 자극성 가스/증기/연기 유발원: 이산화탄소(CO<sub>2</sub>). 일산화탄소(CO).

**11. 독성에 관한 정보****11.1. 독성 영향 정보****기타 인체 영향**

이 물질에는 발암성에 대한 증거가 없음.

**섭취**

위통이나 구토를 일으킬 수 있음.

**피부 접촉**

피부에 자극적. 피부 염증/습진을 유발할 수 있음.

**눈 접촉**

눈에 자극성이 있음.

**건강 유해 경고**

명시된 특정한 급성 또는 만성 피해는 없지만 이 화학 물질은 일반적으로 또는 질병이나 잠복된 건강 문제가 있는 개인에게 악영향을 줄 수 있음.

**12. 환경에 미치는 영향**

## POLYURETHANE RESIN UR5635

**생태 독성**

환경에 유해 물질로 간주되지 않음.

**12.1. 독성****12.2. 지속성 및 분해성****분해율**

제품의 분해성에 대한 자료가 없음.

**12.3. 생태축적 잠재성****생체 축적****가능성**

생체 축적 관련 자료가 없음.

**12.4. 토양에서 이동성****12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과**

이 제품은 어떠한 PBT 또는 vPvB 물질을 포함하지 않는다.

**12.6. 기타 역효과****13. 폐기 시 주의사항****13.1. 폐기물 처리 방법**

현지 당국의 요구 사항에 따라 폐기물과 잔유물을 폐기함.

**14. 운송에 필요한 정보****일반적인 정보**

위험물 운송에 대한 국제 법규의 적용 대상 제품이 아님(IMDG, IATA, ADR/RID).

**도로 운송 주의 사항**

분류되지 않음.

**철도 운송 주의 사항**

분류되지 않음.

**해상 운송 주의 사항**

분류되지 않음.

**항공 운송 주의 사항**

분류되지 않음.

**14.1. UN 번호**

적용 안함.

**14.2. UN 고유 수송 번호**

적용 안함.

**14.3. 운반 위험 등급(들)****ADR/RID/ADN 부류**

운송용으로 분류되지 않음.

**운송시 부착 표지**

운송 경고 표지를 부착할 필요가 없음.

**14.4. 포장 그룹**

적용 안함.

**14.5. 환경상 위험****해양 오염물**

아니오.

**14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항**

적용 안함.

**14.7. MARPOL73/78 의 부속항 II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송**

## POLYURETHANE RESIN UR5635

적용 안함.

## 15.법적규제 현황

## 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 안전, 건강 및 환경 규제/법률

## 유럽연합 법령

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한(REACH)에 관련하는, 유럽 화학 위원회를 확립하는, 법령 1999/45/EC을 수정하는, 그리고 수정법을 포함하여, 위원회 법령 76/769/EEC 와 위원회 법령 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC 및 2000/21/EC는 물론, 위원회 규제(EEC) No 793/93 및 위원회 규제(EC) No 1488/94를 폐지하는 유럽 의회의 그리고 2006년 12월 18일의 규제(EC) No 1907/2006.

물질 및 혼합의 분류, 표시 및 포장에 관한 2008년 12월 16일 유럽 의회 및 위원회의 규제(EC) 번호 1272/2008, 수정 및 폐지 명령 67/548/EEC and 1999/45/EC, 그리고 수정과 함께 수정 규제 (EC) No 1907/2006.

## 승인 (제목 VII 규제 1907/2006)

이 제품에는 특정한 승인이 없습니다.

## 제한 (제목 VIII 규제 1907/2006)

이 제품에는 특정한 제한이 없다.

## 15.2. 화학적 안전 평가

화학적 안전 평가가 수행되지 않았다.

## 16.그 밖의 참고사항

|             |  |
|-------------|--|
| 발행자         | Helen O'Reilly                           |
| 개정일         | NOVEMBER 2014                            |
| 개정 번호/개정 표준 | 0  |
| 위험성 경고 문구   |  |
| NC          | 분류되지 않음.                                 |
| R51/53      | 수생 미생물에 독성이 있으며, 수중 환경에 장기적 악영향을 줄 수 있음. |
| R43         | 피부 접촉시 감각 작용을 일으킬 수 있음.                  |
| 유해 경고문 전문   |  |

부인

이 정보는 지정된 특정 물질에만 적용되며, 해당 물질을 다른 물질과 결합하거나 다른 공정에서 사용할 경우 적용되지 않을 수 있습니다. 해당 정보는 회사가 인지하고 믿는 한에서 정확하며...

안전 보건 자료 상태  
**POLYURETHANE RESIN UR5635**

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

**1.1. 제품 식별자**

제품번호 POLYURETHANE RESIN UR5635  
제품 번호 UR5635B, EUR5635K5K, EUR5635RP250G, ZE

**1.2. 물질 또는 혼합물의 적합한 확인된 사용 및 사용 주의 사항**

확인된 사용 수지.  
사용 주의 권고사항 이 시점에서 우리는 사용 제한에 대한 정보가 없습니다. 그들은 이 안전 데이터 시트에 포함되어 있으면 사용할 수 있게 됩니다

**1.3. 안전 데이터 제공자 상세사항**

제공업체 ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

**1.4. 비상 전화번호**

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

**2. 유해성·위험성**

**2.1. 물질 또는 혼합물 분류**

GHS분류 물리 화학적 위험 분류되지 않음.  
인체 건강 급성 독성 4 - H332; 피부 민감 1 - H317; 특정 표적 장기 독성 단일 노출 3 - H335  
환경 분류되지 않음.  
분류 (1999/45/EEC) Xn;R20. Xi;R37. R43.  
위험 문구 및 위험 설명에 관한 전문은 조항 16에 보여집니다.

**2.2. 라벨 요소**

합유물 HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER  
(EC) NO. 1272/2008에 따른 라벨



신호어  
위험 설명

경고

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H332 흡입하면 유해함.  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

## POLYURETHANE RESIN UR5635

## 사전주의 설명

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P280 보호장갑 보호의 보안경 안면보호구를 착용하십시오.

## 보완적인 사전주의 설명

P261 증기/스스프레이를 흡입을 피하십시오.  
P333+313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

## 보충 라벨 정보

EUH204 이소시아네이트(Isocyanate)가 함유됨. 제조업체에서 제공하는 정보를 참조할 것.

## 2.3. 기타 위험

## 3.구성성분의 명칭 및 함유량

## 3.2. 혼합물

|  |                 |         |
|--|-----------------|---------|
| HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER |                 | 80-100% |
| CAS 번호: 28182-81-2                         | EC 번호:          |         |
| GHS분류                                      | 분류 (67/548/EEC) |         |
| 급성 독성 4 - H332                             | Xn;R20.         |         |
| 피부 민감 1 - H317                             | Xi;R37.         |         |
| 특정 표적 장기 독성 단일 노출 3 - H335                 | R43.            |         |

위험 문구 및 위험 설명에 관한 전문은 조항 16에 보여집니다.

## 구성 설명

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

## 4.응급조치요령

## 4.1. 응급처치 설명

## 흡입

환자를 즉시 신선한 공기가 있는 장소로 옮김. 환자를 따뜻하게 하고, 신선한 공기 아래 휴식을 취하게 할 것(상체를 세우고 편안하게 앉는 자세가 바람직함). 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것. 호흡이 곤란하면 인공 호흡/산소를 사용할 것. 노출 후 몇 시간이 지나 폐부종 증상(호흡 곤란)이 나타날 수 있음에 유의하고, 즉시 의사에게 연락할 것.

## 섭취

구토를 유도하지 말 것! 즉시 입을 헹구고 신선한 공기를 마실 것. 즉시 의사의 진료를 받을 것!

## 피부 접촉

오염원으로부터 환자를 격리할 것. 즉시 오염된 작업복을 벗을 것. 비누와 물로 즉시 접촉 부위를 세척할 것. 세척 후에도 증상이 나타나면 즉시 의사의 진료를 받을 것.

## 눈 접촉

즉시 눈꺼풀을 들어 올리고 다량의 물로 눈을 씻을 것. 눈을 헹구기 전에 콘택트 렌즈를 제거했는지 확인함. 15분 이상 물로 충분히 헹구고 의사의 진료를 받을 것. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.

## 4.2. 가장 중요한 증상 및 효과, 급 성 및 지연성 둘 다

## 흡입

천식과 같은 호흡 곤란을 유발할 수 있음.

## 4.3. 필요한 즉각적인 의료적 처치 및 특별 치료

증상에 따라 치료한다.

## 5.폭발·화재시 대처방법

## 5.1. 소화 매체

## 소화 매체

소화재로 사용할 수 있는 물질: 살수, 농무 또는 안개비. 포말. 분말.

## 5.2. 물질 및 혼합물에서 발생한 특별한 위험

## 위험한 연소 제품

열 분해 또는 연소시 이산화탄소와 기타 유독 가스나 증기를 방출할 수 있음.



## POLYURETHANE RESIN UR5635

**특수한 화재 및 폭발 위험**

화재 발생시 유독 가스를 배출함.

**특수한 위험**

화재 발생시: 자극성 가스/증기/연기 유발원: 시안화수소(HCN), 질소 가스(NOx).

**5.3. 소방관을 위한 조언****특수 진화 절차**

화재에서 발생되는 증기를 흡입하지 말 것. 화재 구역 내에 제품이 있는 경우, 가압 공기 마스크를 사용할 것.

**소방사 보호 장구**

화재 발생시 휴대용 호흡기와 완벽한 방호복을 사용할 것.

**6. 누출사고시 대처방법****6.1. 개인적 사전주의, 보호 장비 및 비상 절차**

이 안전 보건 자료의 8 단원에 설명된 방호복을 착용할 것.

**6.2. 환경상 사전주의**

하수도, 수로 또는 지하로 방출하지 말 것.

**6.3. 억제 및 제거를 위한 방법 및 물질**

유출물을 취급할 때, 적절한 보호 대책과 관련 절차를 참조하기 바람. 필요한 보호 장비를 착용할 것. 사고 위험없이 처리할 수 있으면 누출을 막을 것. 누출 지역을 다량의 물로 세척할 것. 상수원이나 하수도를 오염시키지 말 것.

**6.4. 기타 섹션 참고**

이 안전 보건 자료의 8 단원에 설명된 방호복을 착용할 것. 건강 유해성에 대한 추가 정보는 11 단원 참조. 폐기물 처리에 대해서는 13 단원 참조.

**7. 취급 및 저장방법****7.1. 안전 취급을 위한 사전주의**

폐 기능에 장애가 있는 사람이 이 조제품을 취급하면 안됨. 알레르기 반응을 일으킬 염려가 있는 사람은 이 제품을 취급하지 말 것. 분무/에어로졸 연무가 형성되지 않도록 주의할 것. 증기/분무의 흡입과 피부 및 눈에 접촉을 피할 것. 충분히 환기하고 증기를 흡입하지 말 것. 공기 오염도가 허용 수준을 초과한 경우 승인된 방독 마스크를 사용함. 증기를 유발하는 작업시 기계적 환기를 실시할 것. 환기 시설을 갖춘 폐쇄 시스템, 분사 캐비닛 또는 분사 상자 내에서만 분사할 것. 눈 세척 설비와 응급 샤워 시설을 갖추고 이 제품을 취급해야 함.

**7.2. 배합불가성을 포함한 안전 보관 조건**

원래 용기에 담아서 보관할 것. 원래 용기에 담아서 밀폐한 후 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 장소에 보관할 것. 열, 스파크, 누출된 화염으로부터 멀리할 것.

**7.3. 특정한 최종 사용(들)**

이 제품의 인정된 사용은 섹션 1에 상술된다.

**8. 노출방지 및 개인보호구****8.1. 관리 한도****8.2. 노출 관리****보호 장비****처리 조건**

설계 제어를 통해 공기 오염도를 허용 가능한 노출 수준으로 낮춤. 눈 세척 시설을 갖출 것.

**공학적 대책**

증기를 생성할 수 있는 작업 중 충분히 환기할 것. 적절한 국소적 배출을 포함한 환기 시설을 갖추어 지정된 직업적 노출 한계를 초과하지 않도록 함.

## POLYURETHANE RESIN UR5635

### 호흡기 보호 장비

공기 오염도가 허용 수준을 초과하는 경우 호흡기 보호 장비를 사용해야 함. 환기가 안되거나 제품에 열이 가해지는 경우, A2/P2 가스 필터가 장착된 호흡기 보호구를 사용할 것. EN14387 분사할 경우, 적절한 송기 마스크를 사용함.

### 손 보호

사용할 보호 장갑의 소재: 고무, 네오프렌 또는 PVC. 장갑 소재의 파괴 시간을 알고 있는 장갑 공급업체에 문의하여 가장 적합한 장갑을 선택해야 함. Gloves should conform to EN374

### 눈 보호

눈에 접촉 가능성이 상당히 있는 경우, 공인 화학 물질 차단 고글을 사용할 것. EN166

### 기타 보호 대책

적절한 방호복을 착용하여 가능한 모든 액체 접촉, 반복적 또는 장기적 증기 접촉을 예방함.

### 위생 대책

작업장에서 절대 금연! 각 교대 작업 후와 식사, 흡연, 화장실 사용 전에 씻을 것. 오염된 작업복은 즉시 벗을 것. 피부가 오염되면 즉시 씻을 것. 사용 중 음료 섭취나 흡연을 금지함.

### 환경 노출 통제

잔존물 및 빈 용기는 지역 및 국가 규정에 따른 위험물 폐기에 의해 처리되어야 한다.

## 9. 물리화학적 특성

### 9.1. 물리적 및 화학적 기본 성질에 관한 정보

|            |               |
|------------|---------------|
| 외관         | 점성 액체         |
| 색상         | 노란색           |
| 냄새         | 특성            |
| 용해도        | 물에 불용성        |
| 점도         | 0 mPas @ 20 C |
| 인화점 (°C)   | >190 CC(밀폐식)  |
| 자연 발화점(°C) | >260          |

### 9.2. 기타 정보

## 10. 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

강한 산, 염기, 유기 화학 물질 및 일정 금속 화합물과 강하게 반응함.

### 10.2. 화학적 안정성

표준 온도 조건에서 안정.

### 10.3. 위험 반응 가능성

#### 유해 중합 반응

중합 반응이 일어나지 않음.

### 10.4. 기피 조건

열, 화염, 기타 점화원을 피할 것. 강한 산, 염기, 유기 화학 물질 및 일정 금속 화합물과 강하게 반응함.

### 10.5. 혼합불가 물질

#### MATERIALS TO AVOID

물, 증기, 물 혼합물. 강산.

### 10.6. 위험한 분해 제품

고온에서 생성 물질: 유독 가스/증기/연기 유발원: 이산화탄소(CO<sub>2</sub>). 일산화탄소(CO). 시안화수소(HCN).

## 11. 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성 영향 정보

#### 투여량 1 - LD 50

>2000 mg/kg (oral rat)

#### 독성 농도 - LC 50

490 mg/l/4h (inh-rat)

**POLYURETHANE RESIN UR5635****기타 인체 영향**

이 물질에는 발암성에 대한 증거가 없음.

**일반적인 정보**

특정 건강 경고 사항이 명시되지 않음.

**흡입**

흡입시 유해. 고농도 증기는 호흡기를 자극하고, 두통, 피로감, 메스꺼움, 구토 증상을 일으킬 수 있음. 흡입시 갑작 작용을 유발할 수 있음.

**섭취**

위통이나 구토를 일으킬 수 있음.

**피부 접촉**

피부에 자극적. 장기간 또는 반복적 노출시 심한 자극을 느낄 수 있음.

**눈 접촉**

눈에 자극성이 있음.

**12.환경에 미치는 영향****생태 독성**

환경에 유해 물질로 간주되지 않음. 중합체에 약한 독성이 있는 것으로 예상됨.

**12.1. 독성**

LC 50, 96시간, 물고기, mg/l >1000

급성 독성 - 물고기

LC0 96 hours > 1000 mg/l

EC 50, 48시간, 물벼룩, mg/l >500

급성 독성 - 수생 무척추동물

EC0 > 500 mg/l 물벼룩

급성 독성 - 수생 식물

EC0 72 hours 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

**12.2. 지속성 및 분해성****분해율**

미생물 분해가 어려움 제품임.

**12.3. 생태축적 잠재성****생체 축적****가능성**

제품에 생체 축적이 예상되는 물질이 함유되지 않음.

**12.4. 토양에서 이동성****12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과**

이 제품은 어떠한 PBT 또는 vPvB 물질을 포함하지 않는다.

**12.6. 기타 역효과**

정보 불필요.

**13.폐기 시 주의사항****일반적인 정보**

폐기물은 특수 폐기물로 분류됨. 현지 폐기물 처리 당국의 규정에 따라 허가된 폐기 장소에 폐기함.

**13.1. 폐기물 처리 방법**

잔존물 및 빈 용기는 지역 및 국가 규정에 따른 위험물 폐기에 의해 처리되어야 한다.

**14.운송에 필요한 정보****일반적인 정보**

위험물 운송에 대한 국제 법규의 적용 대상 제품이 아님(IMDG, IATA, ADR/RID).

**도로 운송 주의 사항**

분류되지 않음.

**POLYURETHANE RESIN UR5635**

|             |          |
|-------------|----------|
| 철도 운송 주의 사항 | 분류되지 않음. |
| 해상 운송 주의 사항 | 분류되지 않음. |
| 항공 운송 주의 사항 | 분류되지 않음. |

**14.1. UN 번호**

적용 안함.

**14.2. UN 고유 수송 번호**

적용 안함.

**14.3. 운반 위험 등급(들)**

운송시 부착 표지

운송 경고 표지를 부착할 필요가 없음.

**14.4. 포장 그룹**

적용 안함.

**14.5. 환경상 위험**

해양 오염물

아니오.

**14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항**

적용 안함.

**14.7. MARPOL73/78 의 부속항 II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송**

적용 안함.

**15.법적규제 현황****15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 안전, 건강 및 환경 규제/법률**

유럽연합 법령

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한(REACH)에 관련하는, 유럽 화학 위원회를 확립하는, 법령 1999/45/EC을 수정하는, 그리고 수정법을 포함하여, 위원회 법령 76/769/EEC 와 위원회 법령 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC 및 2000/21/EC는 물론, 위원회 규제(EEC) No 793/93 및 위원회 규제(EC) No 1488/94를 폐지하는 유럽 의회의 그리고 2006년 12월 18일의 규제(EC) No 1907/2006.

물질 및 혼합물의 분류, 표시 및 포장에 관한 2008년 12월 16일 유럽 의회 및 위원회의 규제(EC) 번호 1272/2008, 수정 및 폐지 명령 67/548/EEC and 1999/45/EC, 그리고 수정과 함께 수정 규제 (EC) No 1907/2006.

건강 및 환경 목록

어떠한 성분도 목록되어 있지 않다.

승인 (제목 VII 규제 1907/2006)

이 제품에는 특정한 승인이 없습니다.

제한 (제목 VIII 규제 1907/2006)

이 제품에는 특정한 제한이 없다.

**15.2. 화학적 안전 평가**

화학적 안전 평가가 수행되지 않았다.

**16.그 밖의 참고사항**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 발행자         | Helen O'Reilly |
| 개정일         | NOVEMBER 2014  |
| 개정 번호/개정 표준 | 0              |
| 표준 번호       | 13812          |

## POLYURETHANE RESIN UR5635

### 위험성 경고 문구

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| R43 | 피부 접촉시 감각 작용을 일으킬 수 있음. |
| R37 | 호흡기에 자극성이 있음.           |
| R20 | 흡입시 유해.                 |

### 유해 경고문 전문

|      |                        |
|------|------------------------|
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| H332 | 흡입하면 유해함.              |
| H335 | 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.     |

부인

이 정보는 지정된 특정 물질에만 적용되며, 해당 물질을 다른 물질과 결합하거나 다른 공정에서 사용할 경우 적용되지 않을 수 있습니다. 해당 정보는 회사가 인지하고 믿는 한에서 정확하며...