

물질안전보건자료

한국

(작성항목 및 기재사항(제10조제1항 관련))

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Oligosynt™ 2'-OMe RNA U 60

주문번호

28-9882-51



제품번호

28988251



나. 알려진 사용방법

Use in laboratories

권장되지 않는 사용방법

확인된 바 없음.

다. 제조자

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England

공급자

GE Healthcare Bio-Sciences Ltd.
12/F, Office Tower, Langham Place, 8 Argyle street,
Mongkok, Kowloon, Hong Kong

유통업자

GE Healthcare Bio-Sciences Ltd.
6F, GE Tower, 71-3 Cheongdam-dong, Gangnam-gu
Seoul, 135-100
Korea

긴급전화번호 (근무시간과 함께)

82-2-6201-3800
(9.00 am - 6.00 pm)

2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류

인화성 액체 - 2
급성 독성: 경구 - 2
급성 독성: 피부 - 1
급성 독성: 흡입했을 때 - 2
급성 수생환경 유해성 - 1
만성 수생환경 유해성 - 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해위험 문구

고인화성 액체 및 증기.
삼키거나 피부와 접촉하거나 흡입하면 치명적임.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구

예방

보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 호흡기 보호구를 착용하십시오. 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 폭발 방지용 전기·환기·조명 및 물질 취급 장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 환경으로 배출하지 마십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오. 증기를 흡입하지 마십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.



제품번호

28988251



페이지: 1/7

확인일 21 11월 2014

버전 2.01

대응	누출물을 모으시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
저장	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
폐기	관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	혼합물
다른 식별 수단	자료 없음.
CAS 번호/기타 정보	
CAS번호	해당 없음.
EU 번호	혼합물.
제품 코드	28-9882-51

성분명	이명	CAS번호	%
나이트로니트릴	에탄나이트릴; 시아노메탄; 메틸 시아나이드; 아세토니트릴	75-05-8	70 - 85

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 다량의 물로 가광 뒀 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
다. 흡입했을 때	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
라. 먹었을 때	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
마. 기타 의사의 주의사항	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
특별 취급	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 소화제	
적절한	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
부적절한	물 분무를 하지 말 것.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고인화성 액체 및 증기. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 본 물질은 수생 생물에 매우 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.



제품번호

28988251



9 5 2 8 9 8 8 2 5 1

페이지: 2/7

확인일 21 11월 2014

버전 2.01

연소시 발생 유해물질

분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음.

이산화탄소
일산화탄소
질소 산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

소방관을 위한 구체적인 주의사항

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거리시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질, 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음. 누출물을 모으시오.

다. 정화 또는 제거 방법**소량 누출**

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

대량 누출

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 누출물에 맞바람 방향측으로부터 접근하시오. 하수, 수로, 지하 또는 제한된 장소로 유입시키지 말 것. 유출물을 폐수처리공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 오염 흡수 물질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법**가. 안전취급요령****방제 조치**

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식을 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

일반적 산업 위생에 관한 조언

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식을 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

다음 온도 사이에서 보관할 것: 4 - 30°C (39.2 - 86°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

8. 누출방지 및 개인보호구**가. 제어 변수****노출기준****성분명**

나이트로니트릴

노출기준

Ministry of Labor (한국, 3/2012). 피부를 통해 흡수

TWA: 33 mg/m³ 8 시간.

TWA: 20 ppm 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리

환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 돌려 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.

환경 노출 관리

배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구**호흡기 보호**

위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것. 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것.

눈 보호

위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.



제품번호

28988251



9 5 2 8 9 8 8 2 5 1

페이지: 3/7


확인일 21 11월 2014

버전 2.01

손 보호	위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 대화학적, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
신체 보호	제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다. 정전기로 인한 점화 위험이 있는 경우, 정전기 방지 보호의를 착용할 것. 정전기 방전에 따른 최선의 보호를 위해, 보호복은 정전기 방지 전신보호복, 부츠 및 장갑을 포함해야 함.
위생상 주의사항	이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태	액체. [(White suspension in closed column.)]
색	용액 : 무색. /  : 백색.
나. 냄새	에테르 냄새. / 달콤한 냄새.
다. 냄새 역치	40 ppm
라. pH	해당 없음.
마. 녹는점/어는점	자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음.
사. 인화점	Closed cup: 15 – 20°C (59 – 68°F)
연소 시간	해당 없음.
연소 속도	해당 없음.
아. 증발 속도	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음.
카. 증기압	자료 없음.
타. 용해도	자료 없음.
수용해도:	자료 없음.
파. 증기밀도	자료 없음.
하. 비중	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
너. 자연발화 온도	자료 없음.
더. 분해 온도	자료 없음.
SADT	자료 없음.
러. 점도	자료 없음.
머. 분자량	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것.
다. 피해야 할 물질	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.



11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.

잠재적 급성 건강 영향

흡입기	흡입하면 치명적임. 분해 산물에 노출되면 건강에 유해할 수 있음. 노출 이후에 심각한 영향이 지연될 수 있음.
경구	삼키면 치명적임.
피부	피부와 접촉하면 치명적임.
눈	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입했을 때	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
나이트로니트릴	LC50 흡입했을 때 기체.	쥐(rat)	17100 ppm	4 시간
	LD50 피부	토끼	980 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐(rat)	2460 mg/kg	-

자극성/부식성

자료 없음.

과민성

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발육 영향	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
경구	6.452 mg/kg
피부	6.452 mg/kg
흡입 (증기)	0.6452 mg/l



제품번호

28988251



9 5 2 8 9 8 8 2 5 1

페이지: 5/7

확인일 21 11월 2014

버전 2.01

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
나이트로니트릴	급성 IC50 3685000 µg/l 신선한 물 급성 LC50 3600000 µg/l 신선한 물 급성 LC50 100 mg/l 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor 위험 반응성 물질 - Daphnia magna 물고기 - Pimephales promelas - 어린 (깃털이 갠, 갠부화한, 젖을 갠)	96 시간 48 시간 96 시간
	만성 NOEC 1000000 µg/l 신선한 물 만성 NOEC 160000 µg/l 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor 위험 반응성 물질 - Daphnia magna	96 시간 21 일

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
나이트로니트릴	-	98%: 28 일	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
나이트로니트릴	-0.34	0.3 - 0.4	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K _{oc})	자료 없음.
------------------------------	--------

마. 기타 유해 영향

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성할 수 있음. 내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하거나 그라인드 작업 하지 말 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN

가. 유엔 번호	UN1648
나. 적정 선적명	Acetonitrile 혼합물
다. 등급	3
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	해당없음.
바. 추가 정보	-
표지	



IMDG

가. 유엔 번호	UN1648
나. 적정 선적명	Acetonitrile mixture
다. 등급	3
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	No.
바. 추가 정보	-
표지	



IATA

가. 유엔 번호	UN1648
나. 적정 선적명	Acetonitrile mixture
다. 등급	3



제품번호

28988251



페이지: 6/7

확인일 21 11월 2014

버전 2.01

라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	No.
바. 추가 정보	-
표지	



사용자에 대한 특별 주의사항

사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 제38조 모든 성분이 등재되지 않음.

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

유해 화학 물질 관리법에 의한 유독물질임

유해화학물질관리법 관찰물질 모든 성분이 등재되지 않음.

유해화학물질관리법 32조 (금지) 모든 성분이 등재되지 않음.

유해화학물질관리법 32조 (취급제한) 모든 성분이 등재되지 않음.

유해화학물질관리법 17조 (TRI) 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 무기시아나화합물

한국의 기존 화학물질목록 결정되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 자료 없음.

라. 폐기물관리법상 규제현황 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 외국법에 의한 규제

유럽의 기존 화학물질목록 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

미국의 기존 화학물질목록(TSCA 8b) 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

일본의 기존 화학물질목록 결정되지 않음.

본 제품에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정 (원료를 포함하여) 본 제품에 적용되는 알려진 특정 국가 및 지역 규정이 없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 자료 없음.

나. 작성일자/개정 일자 21 11월 2014

다. 버전 2.01

인쇄일 11 2월 2015

msdslifesciences@ge.com

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.



제품번호

28988251



9 5 2 8 9 8 8 2 5 1

페이지: 7/7

확인일 21 11월 2014

버전 2.01