

작성일자 11/7/2021 (월/일/년)

버전 16

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM
제품 코드 : 00246628

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 전문적 용도, 사용시 분무.
물질/혼합물의 용도 : 코팅.
권장되지 않는 사용방법 : 본 제품은 소비자 용으로 제작, 표시 또는 포장되어 있지 않습니다.

다. 공급자 또는 수입자 정보 : PPG SSC (680-090) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19
이메일 주소 : Korea.MSDS@PPG.COM
긴급전화번호 : +82-52-210-8222

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 :  급부식성 물질 - 분류 1
급성 독성 (경구) - 분류 4
급성 독성 (경피) - 분류 3
급성 독성 (흡입) - 분류 3
피부 부식성 - 분류 1A
심한 눈 손상성 - 분류 1
피부 과민성 - 분류 1
특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2
수생환경 유해성 (만성) - 분류 2

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해·위험 문구 :  H290 - 금속을 부식시킬 수 있음.
H302 - 삼키면 유해함.
H311 + H331 - 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

2. 유해성·위험성

예방	: P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마십시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으십시오.
대응	: P391 - 누출물을 모으십시오. P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오. P304 + P340, P310 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P301 + P310, P330, P331 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. P303 + P361 + P353, P310 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복을 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 다량의 물로 씻으십시오. P333 + P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338, P310 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
저장	: 해당 없음.
폐기	: 해당 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 고려된 바 없음.
포함되지 않는 기타 유해성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

CAS 번호/기타 정보

CAS번호 : 해당 없음.

화학물질명	관용명	식별자	%
2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민)	CYCLOHEXYLAMINE	CAS: 6864-37-5	70 - <80
벤질알코올	BENZYL ALCOHOL	CAS: 100-51-6	5 - <10
Formaldehyde polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	5 - <10
N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민(AEAPTMS)	AMINOMETHOXYSILANE	CAS: 1760-24-3	1 - <5
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL	CAS: 90-72-2	1 - <5

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

제품 코드	00246628	작성일자	11/7/2021 (월/일/년)	버전	16
제품명	NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM				

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 즉시 흐르는 물에 눈꺼풀을 벌리면서 15분 이상 세안할 것. 즉시 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	: 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 피부를 비누와 물로 깨끗이 씻거나 적합한 피부 세정제를 사용하십시오. 용제나 신너를 사용하지 말 것.
다. 흡입	: 신선한 공기가 있는 장소로 이동시킬 것. 피해자를 따뜻하게 하고 안정시킬 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것.
라. 먹었을 때	: 섭취한 경우, 즉시 의사의 진단을 받을 것. 용기 또는 라벨을 보일 것. 피해자를 따뜻하게 하고 안정시킬 것. 토하게 하지 마시오.
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. 흠(fumes)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 소화제	: 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: 알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
연소시 발생 유해물질	: 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 탄소 산화물 질소 산화물 금속 산화물 포름알데히드 냄새.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구	: 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방 조치	: 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

제품 코드	00246628	작성일자	11/7/2021 (월/일/년)	버전	16
제품명	NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM				

6. 누출 사고 시 대처방법

가 인체를 보호하기 위해 필요 : 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. 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 필요 : 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. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

대량 누출 : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 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 : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함) : 다음 온도 사이에서 보관할 것: 0 – 35℃ (32 – 95°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 금속으로부터 멀리할 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. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

제품 코드	00246628	작성일자	11/7/2021 (월/일/년)	버전	16
제품명	NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM				

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준	없음.
권고되는 모니터링 과정	: 만일 이 제품이 노출 한계를 갖는 성분을 함유하고 있다면, 배기의 효율성 또는 기타 관리 방법 및 호흡 보호 장비 사용의 필요성을 결정하기 위하여 개인, 작업장 공기 또는 생물학적 모니터링이 필요할 수 있다. 적절한 모니터링 기준에 대한 참조를 해야 함. 유해 물질 결정방법에 관한 국가 지침 문서의 참조가 필요함.
나. 적절한 공학적 관리	: 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 둘러 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.
환경 노출 관리	: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흠 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.
다. 개인 보호구	
호흡기 보호	: 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것. 작업자가 노출 한도 이상의 농도에 노출될 경우 승인된 호흡 보조기구를 사용해야 합니다. 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것.
눈 보호	: 화학 약품 및 파편으로부터 시력을 보호하는 고글 및 안면 보호대.
손 보호	: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 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.
장갑	: 니트릴 네오프렌
신체 보호	: 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
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. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

가. 외관	
물리적 상태	: 액체.
색	: 노란색.
나. 냄새	: 아민계
다. 냄새 역치	: 자료 없음.
라. pH	: 해당 없음.
마. 녹는점/어는점	: 자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: >37.78°C (>100°F)

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때

:

심한 화상을 일으킴. 피부와 접촉하면 유독함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

눈에 들어갔을 때

:

눈에 심한 손상을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

:

흡입

:

명확한 데이터는 없음.

먹었을 때

:

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
위통

피부에 접촉했을 때

:

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
통증 또는 자극
홍조
수포/물집 이 발생 할 수 있음

눈에 들어갔을 때

:

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
통증
눈물이 나옴
홍조

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민)	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐	420 mg/m³	4 시간
벤질알코올	LD50 경피	토끼	>0.2 g/kg	-
	LD50 경구	쥐	>0.32 g/kg	-
	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐	>4178 mg/m³	4 시간
	LD50 경피	토끼	2000 mg/kg	-
N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민)(AEAPTMS)	LD50 경구	쥐	1.23 g/kg	-
	LD50 경구	쥐	2413 mg/kg	-
	LD50 경피	토끼	1.28 g/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 경피	쥐	1280 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	1200 mg/kg	-

결론/요약

:

혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	피부 - 가시적인 괴사	토끼	-	4 시간	7 일

결론/요약

:

피부

:

혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

눈

:

혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

호흡기

:

혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	피부	기니 피그	과민성물질

제품명NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM

11. 독성에 관한 정보

결론/요약
피부 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
호흡기 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

변이원성
결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

발암성
결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

생식독성
결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

최기형성
결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)
자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민)	분류 2	-	-

흡인 유해성

이름	결과
벤질알코올	흡인 유해성 - 분류 2

만성 징후와 증상

일반 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

추가 정보

높은 농도의 증기에 반복적으로 노출되면 호흡계의 자극이나 영구적인 뇌 및 신경계 손상을 초래할 수 있습니다. 권장 노출 한도 이상의 증기/농축 공기를 흡입하면 두통, 나른함 및 구역질을 일으킬 수 있으며 의식을 잃고 사망에 이를 수 있습니다. 트리메톡시실란은 가수분해되거나 삼킬 경우 메탄올을 형성할 수 있습니다. 메탄올은 삼켰을 경우 유해하거나 생명이 위독해질 수 있으며 또는 실명을 야기할 수 있습니다. 60C/140F 보다 높은 경화온도에서 경화되는 동안, 혹은/그리고 저장기간을 초과하여 보관되는 경우 포름알데히드를 방출할 수 있는 물질을 함유합니다.

11. 독성에 관한 정보

화학물질명	식별자	GHS 분류
2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민)	CAS: 6864-37-5	급성 독성 (경구) - 분류 4
벤질알코올	CAS: 100-51-6	급성 독성 (경피) - 분류 3 급성 독성 (흡입) - 분류 3 피부 부식성 - 분류 1A 심한 눈 손상성 - 분류 1 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2 수생환경 유해성 (만성) - 분류 2
Formaldehyde polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	급성 독성 (경구) - 분류 4 급성 독성 (경피) - 분류 4 급성 독성 (흡입) - 분류 4 눈 자극성 - 2A 흡인 유해성 - 분류 2 급성 독성 (경구) - 분류 4
N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민)(AEAPTMS)	CAS: 1760-24-3	수생환경 유해성 (급성) - 분류 1 수생환경 유해성 (만성) - 분류 1 급성 독성 (흡입) - 분류 4
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2	심한 눈 손상성 - 분류 1 피부 과민성 - 분류 1B 수생환경 유해성 (만성) - 분류 3 금속부식성 물질 - 분류 1 급성 독성 (경구) - 분류 4 급성 독성 (경피) - 분류 4 피부 부식성 - 분류 1C 심한 눈 손상성 - 분류 1 피부 과민성 - 분류 1B

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	급성 LC50 175 mg/l	물고기	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
벤질알코올	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민)	1.8	-	낮음
벤질알코올	0.87	-	낮음
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	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 행궤지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN2922	UN2922	UN2922
나. 유엔 적정 선적명	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-다이메틸-4,4'-메틸렌비스(사이클로헥실아민), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
다. 운송에서의 위험성 등급	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
라. 용기등급	II	II	II
환경 유해성	예. 환경 유해 물질 표시는 필수사항이 아닙니다.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
마. 해양 오염 물질	해당 없음.	(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))	Not applicable.

제품 코드	00246628	작성일자	11/7/2021 (월/일/년)	버전	16
제품명	NOVAGUARD 840 LT HARDENER CREAM				

14. 운송에 필요한 정보

추가 정보

UN : 확인된 바 없음.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : 다른 운송 규정에서 요구될 경우 환경 유해물질 표시가 나타날 수 있음.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

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.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 해당 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 (제조 등의 금지) : 해당 없음

산업안전보건법 제118조 (제조 등의 허가) : 해당 없음

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 19세 미만 청소년에게 판매할 수 없습니다.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 해당 없음

산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자 : 해당 없음

산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자 : 해당 없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 해당 없음

화학물질관리법 제19조 승인 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조) : 해당 없음

