

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

원크린(ONE CLEAN)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	원크린(ONE CLEAN)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	변기 세척제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	원폴리머(주)
주소	경기도 화성시 향남읍 관리 1-8
긴급전화번호	031- 353- 2177

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	고압가스 : 압축가스 급성 독성(경구) : 구분4 급성 독성(흡입: 가스) : 구분3 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분2 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 호흡기 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H280 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
H302 삼키면 유해함
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H330 흡입하면 치명적임
H331 흡입하면 유독함
H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
H370 신체 중 (...)에 손상을 일으킴
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

예방	<p>P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.</p> <p>P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p> <p>P284 호흡기 보호구를 착용하십시오.</p> <p>P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.</p>
대응	<p>P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.</p> <p>P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .</p> <p>P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P320 긴급히 (...) 처치를 하시오.</p> <p>P321 (...) 처치를 하시오.</p> <p>P330 입을 씻어내시오.</p> <p>P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.</p>
저장	<p>P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.</p> <p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>P410+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.</p>
폐기	<p>P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.</p>

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

염화수소	
보건	3
화재	0
반응성	1
에톡실산화 P- 노닐페놀(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)	
보건	2
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
염화수소	염산, 무수물(HYDROCHLORIC ACID, ANHYDROUS)	7647- 01- 0	<10
에톡실산화 P- 노닐페놀(P- NONYLPHENOL)	P- 노닐페놀 폴리에틸렌 글리콜 에테르 (NONYLPHENOL POLYETHYLENE GLYCOL ETHER);	26027- 38- 3	<10

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 충분한 양의 물로 15- 20분간 씻으시오. 자극이 지속되면 의사와 상담 하시오
나. 피부에 접촉했을 때	접촉된 부위를 비누와 물로 15- 20분간 씻으시오. 자극이 지속되면 의사와 상담 하시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 의사와 상담 하시오
라. 먹었을 때	즉시 의사와 상담 하시오
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
일부는 증발 후 가연성인 잔여물을 남기므로 주의하시오

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

염화수소

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
액화가스 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하니 주의하시오
파손된 실린더는 날아올 수 있으니 주의하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 결빙될 수 있으므로 노출원 또는 안전장치에 직접주수하지 마시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
파손된 실린더는 전문가에 의해서만 취급하게 하시오

에톡실산화

(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL)

P-노닐페놀

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오

에톡실산화

(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL)

P-노닐페놀

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

적당한 보호 장구를 착용 하시오

작업 시 환기구를 작동하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

확산을 막기 위해 제방을 설치 하시오

수원을 오염시키지 마시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출 물질을 수원으로 유출 시키지 마시오

회수가 불가능한 경우 비활성 흡수제로 흡수하여 제거 하시오

유출된 물질은 폐기나 회수를 위해 비어있는 건조한 용기에 담아 두시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

화학물질 취급을 위한 일반적인 규칙을 사용하시오

환기가 잘 되는 작업장 내에서 취급 하시오

본 제품의 미세하게 분무된 액체나 기체의 흡입을 피하시오

나. 안전한 저장방법

신선하고 건조한 통풍이 잘 되는 곳에 보관 하시오

밀폐된 용기에 보관 하시오

사용 후 오염을 방지하기 위해 반드시 밀봉 하시오

어린이 손에 닿는 곳에 두지 마시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정

염화수소 TWA - 1ppm 1.5mg/m³ STEL - 2ppm 3mg/m³

에톡실산화 P-노닐페놀 자료없음
(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL)
ACGIH 규정

염화수소 자료없음

에톡실산화 P-노닐페놀 자료없음
(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL)

생물학적 노출기준

염화수소 자료없음

에톡실산화 P-노닐페놀 자료없음
(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL)

나. 적절한 공학적 관리

즉시 이용 가능한 눈 세척기를 구비 하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

환기가 적절한 경우 호흡기 보호구가 요구되지 않습니다.

에톡실산화 P-노닐페놀 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호
(ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) 구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 액체

색상 청록색

나. 냄새 제품 고유의 냄새

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 1-3

마. 녹는점/어는점 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음

사. 인화점 자료없음

아. 증발속도 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음

카. 증기압 자료없음

타. 용해도 완전용해

파. 증기밀도 자료없음

하. 비중 (20°C) 1.1g/cc

거. n-옥탄올/물분배계수 자료없음

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 자료없음

러. 점도 20cps

머. 분자량 자료없음

염화수소

가. 외관

성상 가스

색상 무색

나. 냄새 자극적인 냄새

다. 냄새역치 7 mg/m³

라. pH 자료없음

마. 녹는점/어는점	- 114 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	- 85 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	88 mmHg (- 115.5°C)
타. 용해도	67 g/100ml (30°C)
파. 증기밀도	1.3 (공기=1)
하. 비중	(1.00045 g/l, 가스)
거. n- 옥탄올/물분배계수	0.25
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	36.5

에톡실산화 P- 노닐페놀(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)

가. 외관	
성상	액체, 반죽함, 왁스
색상	무채색에서 노란색까지
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	(자료없음)
라. pH	4- 8
마. 녹는점/어는점	- 40 ~ 48°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	> 149 °C ((c.c))
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (자료없음)
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(해당없음)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	0.99- 1.07 ((물=1))
거. n- 옥탄올/물분배계수	(해당없음)
너. 자연발화온도	(자료없음)
더. 분해온도	(>250 °C)
러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	396 ((average))

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

염화수소	고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
염화수소	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	일부는 물과 격렬히 반응함
	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	화재에 노출된 실린더는 가연성 가스를 방출할 수 있음
	일부 물질은 흡입, 섭취, 피부흡수 시 유독하거나 치명적일 수 있음
	증기는 매우 자극적이고 부식성이 있음

고농도의 염화수소는 다량의 증기를 발생하며, 눈과 피부를 자극하는 신체 조직의 손상을 초래할 수 있음
 과망간산칼륨이나 차아염소산나트륨 등과 섞이면 유독한 염소 가스를 생성
 염산 자체가 폭발하지는 않으나 염산에서 생성된 수소는 폭발할 수 있음
 이온화 경향이 큰 칼륨, 칼슘등의 금속과 반응하면 수소기체가 많이 발생하고 온도가 높은 상황에는 폭발할 수 있음

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

염화수소 열
 에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 열

다. 피해야 할 물질

염화수소 물
 에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

염화수소 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
 에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

염화수소 자료없음
 에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 단기간 노출 시, 자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음
 단기간 노출 시, 구역, 구토를 일으킬 수 있음
 자극을 일으킬 수 있음
 자극, 눈 손상을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

염화수소 LD50 238 mg/kg Rat
 에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 LD50 1410 mg/kg Rat
 경피

염화수소

LD50 > 5010 mg/kg Rabbit

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 LD50 2830 mg/kg
 흡입

염화수소

LC50 4.2 mg/l 1 hr Rat

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 (자료없음)
 피부부식성 또는 자극성

염화수소

토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 부식성, 사람에서 중정도의 자극성, 궤양, 화상이 보고 됨

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 자료없음
 심한 눈손상 또는 자극성

염화수소

토끼를 포함한 동물 시험 결과 눈에 대한 심한 자극성 및 부식성을 나타내며, 사람에게 대해서도 영구적인 손상이나 실명이 우려됨

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 500 ul 토끼 - 보통 자극
 호흡기과민성

염화수소

사람에서 기관지 경련을 일으켜 천식성 증상을 나타냈다고 보고됨

에톡실산화 (ETHOXYLATED P-NONYLPHENOL) P-노닐페놀 자료없음
 피부과민성

염화수소	기니피그를 이용한 시험 결과 음성, 마우스 시험 결과 음성, 사람에서도 음성 반응을 나타냄
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 발암성	P- 노닐페놀 자료없음
산업안전보건법	
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 노동부고시	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) IARC	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	Group 3
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) OSHA	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) ACGIH	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	A4
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) NTP	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) EU CLP	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 생식세포변이원성	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 생식독성	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	사람에서 흡입 노출에 의해 호흡 곤란, 후두염, 기관지염, 기관지 수축, 폐렴 등의 증상, 상기도의 부종, 염증, 괴사, 폐수종이 나타남; 실험동물에서 정맥 괴사를 수반하는 기관지염, 폐의 부종, 출혈, 혈전, 폐나 기관지에 형태적 상해를 수반하는 독성이 나타남
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	사람에서 반복 노출로 침식에 의한 치아의 손상이 보고됨, 만성 기관지염의 발생 빈도가 증가됨
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 흡인유해성	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)	P- 노닐페놀 자료없음

가. 생태독성

어류

염화수소 LC50 21.9 mg/l 96 hr

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (자료없음)

갑각류

염화수소 EC50 0.492 mg/l 48 hr

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 LC50 18.2 mg/l 48 hr 기타

조류

염화수소 EC50 0.8 mg/l

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (자료없음)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

염화수소 log Kow 0.25

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (해당없음)

분해성

염화수소 자료없음

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (자료없음)

다. 생물농축성

농축성

염화수소 자료없음

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 BCF 12.55

생분해성

염화수소 자료없음

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (자료없음)

라. 토양이동성

염화수소 자료없음

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 자료없음

마. 기타 유해 영향

염화수소 자료없음

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 식물독성 15000 mg/L 48시간 EC50 (발육) 쯤개구리밥

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

염화수소 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.

나. 폐기시 주의사항

염화수소 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

염화수소 1050

(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 에톡실산화 P- 노닐페놀 UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

염화수소	염화수소 (무수물)(HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS)
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 다. 운송에서의 위험성 등급	P- 노닐페놀 해당없음
염화수소	2.3
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 라. 용기등급	P- 노닐페놀 해당없음
염화수소	-
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 마. 해양오염물질	P- 노닐페놀 해당없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	F- C
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 유출시 비상조치	P- 노닐페놀 해당없음
염화수소	S- U
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)	P- 노닐페놀 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

염화수소	관리대상물질 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	사고대비물질 유독물
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 다. 위험물안전관리법에 의한 규제	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 라. 폐기물관리법에 의한 규제	P- 노닐페놀 자료없음
염화수소	자료없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	P- 노닐페놀 지정폐기물
국내규제	
잔류성유기오염물질 관리법	
염화수소	해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 국외규제	P- 노닐페놀 해당없음
미국관리정보(OSHA 규정)	
염화수소	2267.995 kg 5000 lb

에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(CERCLA 규정)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		2267.995 kg 5000 lb
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(EPCRA 302 규정)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(EPCRA 304 규정)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(EPCRA 313 규정)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(로테르담협약물질)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(스톡홀름협약물질)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) 미국관리정보(몬트리올의정서물질)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		해당없음
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) EU 분류정보(확정분류결과)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		T; R23C; R35
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) EU 분류정보(위험문구)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		R23, R35
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL) EU 분류정보(안전문구)	P- 노닐페놀	해당없음
염화수소		S1/2, S9, S26, S36/37/39, S45
에톡실산화 (ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)	P- 노닐페놀	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

염화수소

ICSC(성상)

ICSC(색상)

ICSC(나. 냄새)

UNI, AKRON(다. 냄새역치)

ICSC(마. 녹는점/ 어는점)

ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

UNI, AKRON(카. 증기압)

ICSC(타. 용해도)

ICSC(파. 증기밀도)

ICSC(하. 비중)

ICSC(거. n- 옥탄올/물분배계수)

ICSC(머. 분자량)

ICSC(잔류성)

(1) ICSC (2000)

(2) HSDB (2007)

(3) Merck (13th;2001)

(4) SIDS (2002)

(5) 일본 직업·환경 알레르기 학회 특설 위원회

(6) ACGIH

(7) IARC

(8) DFGOT vol.6 (1994)

(9) PATTY (5th; 2001)

(10) EHC (1982)

에톡실산화 P- 노닐페놀(ETHOXYLATED P- NONYLPHENOL)

ECOTOX(감각류)

EPIWMN(농축성)

나. 최초작성일 2013- 01- 18

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.