

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Nano Penetrating Lubricant
Part No.	NDT11P
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	윤활제
다. 공급자정보	
회사명	Nano ProMT LLC
주소	7427 Matthews-Mint Hill Road, Suite 201 Charlotte NC 28227
요금 코드	3403.19.5000
이메일	
담당자	Chris Hunter
긴급전화번호	(704) 408-3641
물질안전보건자료 번호	NDT11P

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	분류되지 않음.	
건강 유해성	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 2
환경 유해성	수생환경 유해성, 급성	구분 1
	수생환경 유해성, 만성	구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

경고

o 유해·위험 문구

H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡 자극성을 일으킬 수 있음.
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H371	장기에 손상을 일으킬 수 있음
H400	수생생물에 매우 유독함.
H401	수생생물에 유독함.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

o 예방조치 문구

예방

P102	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
P103	사용 전에 라벨을 읽으시오.
P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P251	압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
P251	사용한 이후에도, 구멍을 뚫거나 연소시키지 말 것.
P260	미스트 또는 증기를 흡입하지 마시오.
P260	가스를 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑·보호의·보안경...·안면보호구를 착용하십시오.

대응

P101	의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P302 + P352	피부에 묻으면: 다량의 물로 씻을 것.
P304 + P340	흡입한 경우: 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편하게 할 것.

P305 + P351 + P338
P308 + P311
P333 + P313
P337 + P313
P363
P391

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
노출이 되었거나 우려되는 경우: 독성 센터/의사에 연락할 것.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
누출물을 모으시오.

저장

P403 + P233
P405

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
밀봉하여 저장하십시오.

폐기

P501

(관련 규정에 따라) 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에
포함되지 않는 기타

알려지지 않음.

유해성·위험성(예: 분진폭발
위험성):

보충정보

혼합물의 56.08 %가 급성 경구 독성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨. 혼합물의 83.26 %가
급성 경피 독성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨. 혼합물의 55.86 %가 급성 흡입 독성이
알려지지 않은 성분들로 구성됨. (혼합물의 56.08 %가 급성 수생환경 유해성이 알려지지 않은
성분들로 구성됨.) (혼합물의 56.08 %가 만성 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분들로
구성됨.)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이름	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
Dec-1-ene, Homopolymer, Hydrogenated.dec-1-ene, Oligomers, Hydrogenated		68037-01-4	KE-09505	25 - 30
다이옥틸 아디페이트		103-23-1	KE-18680	25 - 30
Tripropylene Glycol Monomethyl Ether		25498-49-1	KE-23313	20 - 25
Bht (butylated Hydroxytoluene)		128-37-0	KE-03079	1 - 5
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Heavy		64742-70-7	KE-27774	0.1 - 5
보고수준보다 낮은 기타성분				20 - 25

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 15분 이상 동안 많은 양의 물로 눈을 씻을 것. 용이하다면 콘택트 렌즈를 뺄 것. 계속해서
씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 습진, 기타 피부 질환의 경우: 이 안전
자료를 지참하고 의사의 진료를 받을 것.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면
의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

가능성은 낮지만 삼킨 경우 의사 혹은 독성물질센터로 연락함. 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

일반적인 지원 방식을 제공하고 증상에 따라 치료하십시오. 부상자를 지속적으로 관찰할 것.
증상은 지연되어서 나타날 수 있음.

일반적인 조치사항

노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 불편함을 느끼면, 의사의 진찰을
받을 것 (가능하면 라벨의 표시사항을 보여줄 것). 의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방
조치를 취할 수 있도록 할 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것. 다시 사용전 오염된
의류는 세척하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

포말. 분말. 이산화탄소(CO2).

부적절한 소화제

고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정
유해성 (예: 연소시 발생
유해물질)

화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

화재 발생시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.

예방조치

용기는 증기압력의 증가를 방지하기 위해 물로 냉각되어야 함.

일반 화재 위험성

특정 화재 또는 폭발 위험이 명시되지 않음.

특정 방법

표준 소방 절차를 준수하고 기타 관련된 물질의 위험성을 고려할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시킬 것. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 미스트 또는 증기를 흡입하지 마시오. 가스를 흡입하지 마시오. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절하게 환기가 되도록 할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 모든 환경적 누출에 대해 적절한 매니저급 또는 관리자급 인원에게 통보할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것. 하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법

첨부한 물질안전보건자료 및/또는 사용설명서를 참조할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막을 것. 누출을 방지할 수 없는 경우, 안전한 광활한 지역으로 실린더를 이동하십시오. 가스가 분산될 때까지 지역을 격리시킬 것. 누출물로부터 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 멀리할 것. 제품이 배수로로 유입되지 않도록 할 것. 질석, 마른 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출: 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. 분무버튼이 없거나 회손되었을 경우 사용하지 말 것. 노출된 불꽃 또는 백열성 재질에는 분무하지 말 것. 사용도중 혹은 스프레이 표면이 마르기 전까지 흡연불가. 용기를 절단, 용접, 납땜, 천공, 연마하지 마시고, 또한 열, 화염, 불꽃, 또는 다른 점화 요인에 용기를 노출시키지 마십시오. 물질을 이송할 경우 용기를 접지 및 접합시키시오. 빈 용기는 다시 사용하지 말 것. 미스트 또는 증기를 흡입하지 마시오. 가스를 흡입하지 마시오. 눈, 피부 및 의복과 접촉을 피할 것. 장기간 노출을 피할 것. 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 임산부는 이 제품을 취급하지 말 것. 가능할 경우 밀폐된 시스템에서 취급되어야 함. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

구분1 현탁입자.

밀봉하여 저장하십시오. 압력조건 하에 함유함. 폭발할 우려가 있으므로 열원 주위에 노출하지 말며 저장온도가 120°F/49°C를 초과해서는 안됨. 찌르거나 소각하거나 압박하지 말 것. 개방된 화염, 열 또는 다른 점화원 가까운 곳에서 보관 또는 취급하지 말 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분	종류	값	
Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)	TWA	2 mg/m3	
ACGIH (미국산업위생전문가협회)			
구성성분	종류	값	형태
Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)	TWA	2 mg/m3	흡입가능한 조각 및 증기.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Heavy (CAS 64742-70-7)	TWA	5 mg/m3	흡입성 분울.

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

(일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 세안장치 시설을 제공할 것.

다. 개인 보호구

o 호흡기 보호

유기 증기 카트리지가 있는 화학물질용 전면형 호흡기 보호구. 유기 증기 카트리지가 있는 화학물질용 전면형 호흡기 보호구.

o 눈 보호

유기 증기 카트리지가 있는 화학물질용 전면형 호흡기 보호구.

o 손 보호

필요한 내화학성 장갑을 착용하십시오.

o 신체 보호

필요한 내화학성 피복을 착용할 것. 불 침투성 앞치마의 사용이 권고됩니다.

위생대책

모든 의학적 감시에 대한 요구사항을 준수할 것. 사용할 때에는 흡연하지 말 것. 물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	또는 액체.
물리적 상태	액체, 가스.
형태	에어로졸.
색	짙은 갈색
나. 냄새	Petroleum
다. 냄새 역치	자료없음.
라. pH	자료없음.
마. 녹는점/어는점	
녹는점	-67.8 °C (-90.04 °F) 추정됨
어는점	-67.8 °C (-90.04 °F) 추정됨
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	242.8 °C (469.04 °F) 추정됨
사. 인화점	121.1 °C (250.0 °F) 추정됨
아. 증발 속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음. 자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	0.8 % 추정됨
인화 또는 폭발 범위의 상한	8.5 % 추정됨
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	0.01 hPa 추정됨
타. 용해도	
용해도(물)	자료없음.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	0.93 추정됨
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	260 °C (500 °F) 추정됨
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
밀도	7.80 lbs/gal 추정됨
폭발 특성	폭발하지 않음.
화염 확장	No Flame Extension
인화성 (플래시백)	아니오
연소열 (NFPA 30B)	0.03 kJ/g 추정됨
산화성	산화성이 아님.
휘발도	0.73 % 추정됨

10. 안정성 및 반응성

반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	피해야 할 물질과의 접촉.
다. 피해야 할 물질	강산화제.
라. 분해시 생성되는 유해물질	알려진 유해한 분해산물이 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
o 호흡기	흡입하면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 오래 흡입하면 해로울 수 있습니다.

- 피부 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 경구 섭취 위험이 낮다고 봄.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재) 알려지지 않음.

구성성분	중	시험 결과
Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)		
급성 경구 LD50	쥐	890 mg/kg
○ 피부 부식성 또는 자극성	장기적인 피부 접촉은 일시적인 염증을 유발함.	
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	눈에 심한 자극을 일으킴.	
○ 호흡기 과민성	호흡기 감작제가 아님.	
○ 피부 과민성	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.	
○ 발암성	IARC 단행본. 발암성에 관한 총평	
	Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)	3 인체 발암성으로 분류되지 않음.
	다이옥틸 아디페이트 (CAS 103-23-1)	3 인체 발암성으로 분류되지 않음.
○ 생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.	
○ 생식 독성	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.	
○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	장기에 손상을 일으킬 수 있음 호흡 자극성을 일으킬 수 있음.	
○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.	
○ 흡인 유해성	흡인 유해성이 아님.	

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

구성성분	중	시험 결과
Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)		
수생 갑각류	EC50	물벼룩(학명 다프니아 폴렉스) 1.44 mg/l, 48 시간
다이옥틸 아디페이트 (CAS 103-23-1)		
수생 어류	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus) 0.48 - 0.85 mg/l, 96 시간
수생환경 유해성, 급성	수생생물에 매우 유독함.	
수생환경 유해성, 만성	장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.	

나. 잔류성 및 분해성

- 다. 생물 농축성 자료없음.

- 라. 토양 이동성 이 제품에 대한 유효한 자료가 없습니다.

- 마. 기타 유해 영향 본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성) 은 없을 것으로 보입니다.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에 서 폐기할 것. 압력조건 하에 함유함. 찌르거나 소각하거나 압박하지 말것. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. 모든 해당 규정에 따라 처리할 것. (관련 규정에 따라) 내용물/용기를 폐기하시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함. 빈 용기는 다시 사용하지 말 것.
- 지정폐기물의 분류번호 사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA

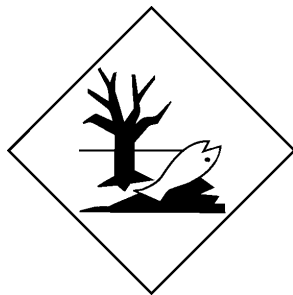
- A. UN number UN1950

B. UN proper shipping name	Aerosol, non-flammable
C. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	—
D. Packing group	Not available.
E. Environmental hazards	Yes
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

IMDG

A. UN number	UN1950
B. UN proper shipping name	Aerosols, MARINE POLLUTANT
C. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	—
D. Packing group	Not available.
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송
해양오염물질



일반적인 정보

IMDG 규제 해양오염물질.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

Bht (butylated Hydroxytoluene) (CAS 128-37-0)

화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

관찰물질 (폐지)

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Heavy (CAS 64742-70-7)

특정대기유해물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

아니오

*“예”는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄

“아니오”는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US, IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국.

사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령

제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)

대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조)

대한민국. 제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령

제30조) 대한민국. 유독물등에 해당하지 아니하는 화학물질 (국립환경과학원고시 제 1997-10

개정) 대한민국. 관찰 대상 화학물질 (TCCL 장관 명령 제 6조)

대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국.

취급금지물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시

제2001-36, 2001년 3월8일 개정) 대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조)

대한민국. 유해 화학물질 관리법 (TCCL), 기존화학물질목록 (KECI)

유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록

대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에

관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조)

나. 최초 작성일자

2017년 9월 29일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

해당없음.

라. 기타

자료없음.

책임의 한계

이 안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 기준으로 우리가 알고 있는 지식, 정보 및 믿음에 근거하면 정확한 것임. 이 정보는 안전 취급, 사용, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침서로서만 제공되며 보증서 또는 품질규격으로 간주되지 않음. 이 정보는 문서 내에 별도로 기술되어 있지 않으면 특정 지정 물질에만 관계되며, 일부 공정 또는 기타 물질과 결합하여 사용되는 물질에는 유효하지 않을 수 있음.

개정 정보

화학제품과 회사에 관한 정보 : Tariff Codes

성분의 구성 및 정보: 성분

물리 및 화학적 특성: 다중 특성

운송 정보 : Material Transportation Information

GHS: 확정 분류 결과