

GG-GF-513A__오테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 1 의
13 인쇄 날짜: 21/11/2024

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업의 식별.

일.일 제품 식별자.

상품명: GG-GF-513A 오테온 XP10 (R-513A)

일.이 관련 물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 권장되지 않는 사용.

냉매 - 전문가 및 산업용 전용

권장되지 않는 용도:

식별된 것 이외의 사용.

일.삼 안전보건자료(MSDS) 제공업체에 대한 정보입니다.

기업: 일반 가스 S.r.l.
주소: 비아 아오스타 5
도시: 20063 - Cernusco sul Naviglio
주: 지
전화: +39 0292141835
팩스: +39 0292141841
메일 주소: info@generalgas.it
웹: www.generalgas.it

일.사 긴급 전화번호: +39 0292141835 (근무 시간에만 사용 가능; 월요일-금요일; 08:00- 17:00)

섹션 2: 위험 식별.

이.일 물질 또는 혼합물의 분류.

규정(EC) No 1272/2008에 따르면:

프레스. 가스 : 압력이 가해지는 가스를 포함합니다. 가열하면 폭발할 수 있습니다.

이.이 Label 요소를 사용합니다.

규정(EC) No 1272/2008에 따른 라벨링:

픽토그램:



경고 단어: 주의 위험

문구:

H280 압력이 가해지는 가스를 포함합니다. 가열하면 폭발할 수 있습니다.

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

예방 조치 문구:

P410+P403 태양 광선으로부터 보호하십시오. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

이.삼 다른 위험.

혼합물에는 PBT로 분류된 물질이 포함되어 있지 않습니다. 혼합물에는 vPvB로 분류된 물질이 포함되어 있지 않습니다.

혼합물에는 내분비 교란 특성을 가진 물질이 포함되어 있지 않습니다.

정상적인 사용 및 원래 형태로 제품은 건강과 환경에 다른 악영향을 미치지 않습니다.

섹션 3 : 구성 / 성분 정보.

삼.일 물질.

해당 사항 없음

삼.이 혼합물.

작업장에서 커뮤니티 노출 제한이 지정된 규정(EC) No. 1272/2008에 따라 건강 또는 환경에 위험을 초래하는 물질은 PBT/vPvB로 분류되거나 후보 목록에 포함됩니다.

식별자	이름	농도	(*)분류 - 규정 1272/2008	
			분류	특정 농도 한계 및 추정 급성 특성
CAS 번호 : 754-12-1 EC 번호: 468-710-7 사업자등록번호 : 01-0000019665-61-XXXX	2,3,3,3-테트라플루오로프로프-1-엔	56%	플 램. 가스 1B, H221	플 램. 가스 1A, H220 : 6.2 % < C < 12.3 %
CAS 번호 : 811-97-2 EC 번호: 212-377-0 사업자등록번호 : 01-2119459374-33-XXXX	노르플루란	44%	-	-

(*)H-문구의 전문은 이 물질안전보건자료의 섹션 16에 나와 있습니다.

섹션 4 : 응급 처치 조치.

사.일 응급 처치 방법에 대한 설명.

영향을 받은 사람을 노출 영역 밖으로 옮기는 것이 좋습니다.

흡입.

고농도에서는 질식을 유발할 수 있습니다. 질식은 의식이나 이동성을 상실할 수 있습니다. 아이를 야외에 눕히고 따뜻하게 유지하고 휴식을 취하고 호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 인공 호흡을 연습하십시오.

눈맞춤.

콘택트렌즈가 착용되어 있고 하기 쉬운 경우 제거합니다. 눈꺼풀을 뜨고 10분 이상 깨끗하고 깨끗한 물로 눈을 깨끗이 씻으십시오. 의사의 도움을 받으십시오.

피부 접촉.

영향을 받는 부분을 문지르지 마십시오. 비누와 물 또는 피부에 적합한 세제로 피부를 세게 씻습니다. 용제나 시너를 사용하지 마십시오.

음식물 섭취.

이러한 노출 경로는 가능성이 낮습니다.

사.이 주요 증상 및 영향, 급성 및 지연성 모두.

제품 노출로 인한 급성 및 지연성 영향은 알려져 있지 않습니다.

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 3 의
13 인쇄 날짜: 21/11/2024

사.삼 즉시 의학적 조치 및 특별 치료가 필요한지 여부를 표시합니다. 즉시 의료 지원을 받으십시오. 호흡기 및/또는 심장 마비가 발생한 경우 소생술을 수행하십시오. 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 주지 마십시오. 사람이 구토를 하면 기도를 청소하십시오.

섹션 5 : 소방 조치.

화재가 발생할 경우 열로 인해 용기가 폭발할 수 있는 일반적인 위험이 있습니다.

오.일 소화 수단. 적절한

소화 수단:

분말 또는 CO2 소화기.

부적절한 소화 수단:

소화를 위해 직접 물 스프레이를 사용하지 마십시오. 전기 전압이 있는 경우 소화 수단으로 물이나 거품을 사용하는 것은 허용되지 않습니다.

오.이 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특수 위험. 특별 위험.

연소 또는 분해 생성물에 노출되면 건강에 해로울 수 있습니다.

화재 중 및 크기에 따라 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다.

-폭발.

오.삼 소방관을 위한 권장 사항.

열원이나 화재원에 가까운 침전물, 물통 또는 용기를 물로 냉각하십시오. 바람의 방향을 고려하십시오. 소방에 사용되는 제품이 파이프, 하수구 또는 수로로 흘러 들어가지 않도록 하십시오. 가능한 경우 화재 비상 사태 및 대피 계획에 설명된 지침을 따르십시오. 위험하지 않은 한 선박을 해당 지역에서 멀리 이동시킵니다. 용기에서 멀리 유지하고 안전한 장소에서 계속 냉각하십시오.

화재 방지 장비.

화재의 규모에 따라 열 보호복, 자급식 호흡 장비, 장갑, 보호 고글 또는 안면 마스크 및 부츠의 사용이 필요할 수 있습니다. 진화 과정과 화재의 규모 및 근접성에 따라 화학 보호 장갑, 열 반사 슈트 또는 가스 구동 드라이 슈트와 같은 추가 보호 장비가 필요할 수 있습니다.

섹션 6: 우발적 방출 조치.

육.일 개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차.

해당 지역을 단열하고 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오. 지하실, 도랑 또는 제한된 공간이나 함몰된 지역에 축적되면 위험할 수 있습니다. 대기가 안전하지 않으면 호흡 장치를 사용하십시오. 노출 제어 및 개인 보호 조치에 대해서는 섹션 8을 참조하십시오.

육.이 환경 예방 조치.

환경에 유해한 것으로 분류되지 않고 가능한 한 배출을 피하십시오.

육.삼 봉쇄 및 치료를 위한 방법 및 재료.

비눗물을 사용하여 작은 누출을 감지합니다. 가능한 경우 위험을 감수하지 않고 탈출을 중지하십시오. 가스 또는 증기의 축적을 제거하기 위해 환기가 적절한지 확인하십시오.

가스 응축의 경우:

옆질러진 모든 제품을 불활성 흡수성 물질(흙, 모래, 질석, 규조토 등)로 포함 및 수집하고 즉시 적절한 오염 제거제로 해당 부위를

-다음 페이지에 계속.-

물질안전보건자료(MSD)
(규정(EU) 2020/878에 따름)

GeneralGas®

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 4 의
13 인쇄 날짜: 21/11/2024

청소하십시오. 제품 잔여물은 지역 및 국가 규정에 따라 폐기할 수 있도록 밀폐된 적절한 용기에 폐기하십시오(섹션 13 참조).

육.사 다른 섹션에 대한 참조.
노출 제어 및 개인 보호 조치에 대해서는 섹션 8을 참조하십시오.
잔류물의 후속 폐기에 대해서는 섹션 13의 권장 사항을 따르십시오.

GG-GF-513A__오테온 XP10 (R-513A)

페이지 5 의

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

13 인쇄 날짜: 21/11/2024

섹션 7: 취급 및 보관.

칠.일 안전한 취급을 위한 주의사항.

개인 보호에 대해서는 섹션 8을 참조하십시오.

적용 지역에서 흡연, 식사 및 음주를 금지해야 합니다. 직장 내 안전 및 위생에

관한 법률을 준수합니다.

가압 가스의 취급은 특별한 자격을 갖춘 경험이 풍부한 사람이 예약해야 합니다. 방전의 압력과 온도에 적합한 장치를 사용하십시오. 물리적 손상으로부터 용기를 보호하고 밸브를 깨끗하고 완벽한 상태로 유지하십시오. 원래 포장을 조작하지 마십시오.

칠.이 모든 비호환성을 포함한 안전한 보관을 위한 조건.

현지 법률에 따라 보관하십시오. 라벨 지침을 준수하십시오. 용기는 5°C에서 25°C 사이이며 열과 직사광선을 피해 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 발화점에서 멀리 두십시오. 산화제 및 강산성 또는 알칼리성 물질로부터 멀리하십시오. 담배를 피우지 마십시오. 권한이 없는 사람의 출입을 방지합니다. 용기의 부식을 촉진할 수 있는 환경에 보관하지 마십시오. 컨테이너를 물리적 손상으로부터 보호하고 정기적으로 점검하여 양호한 상태인지 확인하십시오.

이 제품은 지침 2012/18/EU(SEVESO III)의 영향을 받지 않습니다.

칠.삼 특별한 최종 용도.

사용할.

섹션 8: 개인 DELL9ESPOSIZIONE/보호 통제.

팔.일 제어 매개 변수.

제품에는 직업적 노출에 대한 환경 한계 값이 있는 물질이 포함되어 있지 않습니다. 제품에는 생물학적 한계 값이 있는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

팔.이 노출 컨트롤을 탐합니다.

기술적 조치:

적절한 환기를 제공하면 적절한 환기를 할 수 있으며, 이는 우수한 국소 추출 환기와 우수한 일반 추출 시스템으로 달성할 수 있습니다.

농도:	100 %
사용:	냉매 - 전문가 및 산업용 전용
호흡기 보호:	
dpi:	가스 및 입자로부터 보호하기 위한 필터 마스크.
기능:	CE 마크 카테고리 III. 마스크는 주석 도금과 기밀성을 보장하기 위해 넓은 시야와 해부학적 형태를 가져야 합니다.
CEN 표준:	EN 136, EN 140, EN 405
정비:	사용하기 전에 고온 및 습한 환경에 노출된 장소에 보관해서는 안 됩니다. 특히 안면 어댑터의 흡입 및 호기 밸브의 상태를 확인해야 합니다. 장비 사용 및 유지 관리에 대한 제조업체의 지침을 주의 깊게 읽으십시오. 예 코멘트 : 특정 위험
특성(입자 및	
필터 유형	에어로졸 : P1-P2-P3, 가스 및 증기 : A-B-E-K-AX) 제조업체에서 권장하는대로 교체합니다.
필요한:	답2
손 보호:	



GG-GF-513A__오템 XP10 (R-513A)

dpi : 추위에 대한 보호 장갑 특징:
CE 마크 카테고리 I.

CEN 표준: EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3

정비: 그들은 열원에서 멀리 떨어진 건조한 장소에 보관하고 가능한 한 햇빛에 노출되는 것을 피합니다.
장갑의 저항을 변경할 수 있는 수정이 이루어지지 않으며 페인트, 용해제 또는 접착제가 적용되지
않습니다. 전에 새 장갑과 중고 장갑을 모두 검사하십시오.
특히 세척 처리 후와 착용하기 전에 손상을 방지하기 위해 사용하십시오. 재사용하려는 경우 장갑을
오염된 상태로 두지 마십시오. 제거하기 전에 위험이 발생하지 않는 한 가능한 한 최선을 다해
청소해야 합니다. 청소하려면 통과하기만 하면 됩니다
축축한 천.



GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

장갑은 올바른 크기여야 하며 너무 헐렁하거나 너무 헐렁하지 않고 손에 잘 맞아야 합니다. 코멘트: 짝. 항상 깨끗하고 마른 손으로 착용해야 합니다. 작업에 다음이 포함된 경우: 극저온 액체에 대한 노출 가능성: 단열재가 충분한 장갑 또는 장갑을 사용하십시오.			
재료:	PVC(염화염소) 폴리비닐)	소요 시간 관통력(최소):	> 480 두께의 재료(mm): 0,35
눈 보호:			
dpi:	안면 보호대.		
기능:	CE 마크 카테고리 II. 액체가 튀는 것을 방지하는 눈과 얼굴 보호대. CEN 표준: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 접안렌즈를 통한 가시성은 최적이어야 하므로 이러한 요소를 청소해야 합니다. 유지 보수 : 매일. 프로텍터는 제조업체의 지침에 따라 주기적으로 소독해야 합니다. 움직이는 부품이 부드럽게 작동하는지 확인하십시오.		
코멘트:	안면 보호대는 중심선 치수가 150mm인 시야각을 가져야 합니다. 적어도, 마운트에 놓인 후 수직으로.		
피부 보호:			
dpi:	보호복.		
기능:	CE 마크 카테고리 II. 보호복은 사용자의 움직임을 방해하지 않도록 너무 딱 조이거나 너무 헐렁하지 않아야 합니다.		
CEN 표준:	EN 340 (영어)		
정비:	변하지 않는 보호를 보장하기 위해 제조업체에서 제공한 세탁 및 보관 지침을 따르십시오. 보호복은 보호 수준과 일치하는 수준의 편안함을 제공해야 합니다. 환경 조건 하에서 보호하는 위험에 대해 보장해야 합니다. 사용자 활동 및 예상 사용 시간.		
dpi:	작업용 신발. 기능:		
표준:	CE 마크 카테고리 II. CEN EN ISO 13287, EN 20347		
정비:	이러한 항목은 첫 번째 사용자의 발 모양에 맞게 조정됩니다. 이러한 이유로 위생 문제 외에도 다른 사람이 재사용하는 것을 피해야 합니다. 전문가용 작업화는 전문가용 보호 요소를 추가하는 신발입니다. 사고로 이어질 수 있는 부상으로부터 사용자를 보호하십시오. 어떤 작업에 대해 확인되어야 합니다. 이 신발은 충분합니다.		



섹션 9 : 물리적 및 화학적 특성.

구.일 기본적인 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보.

물리적 상태 : 가스 - 액화 색상 :

무색

냄새 : 에테르

후각 역치: 관련이 없음/제품의 특성/특성으로 인해 사용할 수 없습니다. 녹는점: 제품의

특성/소유권으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다.

어는점: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. 끓는점 또는 초기 끓는점 및

끓는점 범위: -29.2°C 가연성: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다.

폭발 한계 하한: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. 폭발 상한 한계: 제품의

특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. 인화점: 55°C

자연발화온도: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. 분해 온도: 제품의 특성/특성으로

인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. pH: 사용할 수 없음(물질/혼합물은 기체임).

동점도: 해당 없음/제품의 특성/특성으로 인해 사용할 수 없습니다. 용해도 : 제품의 성질 / 특성으로

인해 해당 없음 / 사용할 수 없습니다.

물질안전보건자료(MSD)
(규정(EU) 2020/878에 따름)

GeneralGas®

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 8 의
13 인쇄 날짜: 21/11/2024

수용성: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다. 동등한 가용성: 제품의 성격/재산에 의해 적용 가능하지 않거나 유효하지 않습니다.

N-옥탄올/물 분배 계수(로그 값): 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다.

증기압: 해당 없음/제품의 특성/특성으로 인해 사용할 수 없습니다. 절대 밀도 : 1170

상대 밀도 : 1.17

물질안전보건자료(MSD)

(규정(EU) 2020/878에 따름)

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

GeneralGas®

페이지 9 의

13 인쇄 날짜: 21/11/2024

상대 증기 밀도 : 3.83
입자 특성: 제품의 특성/특성으로 인해 해당 없음/사용할 수 없습니다.

구.이 더 알아보세요.

해당 없음/제품의 특성/소유권으로 인해 사용할 수 없습니다.

섹션 10: 안정성 및 응답성.

십.일 반응성.

제품은 반응성에 위험을 초래하지 않습니다.

십.이 화학적 안정성.

권장 취급 및 보관 조건에서 안정적입니다(에피그래프 7 참조).

십.삼 위험한 반응의 가능성.

압력이 가해지는 가스를 포함합니다. 가열하면 폭발할 수 있습니다.

십.사 피해야 할 조건.

모든 종류의 부적절한 취급을 피하십시오.

십.오 호환되지 않는 재료.

발열 반응을 피하기 위해 산화제와 강알칼리성 또는 산성 물질을 멀리하십시오.

십.육 위험한 분해 제품.

의도된 용도로 사용되는 경우 분해되지 않습니다.

섹션 11 : 독성 정보.

십일.일 Regulation (EC) No 1272/2008에 정의된 위험 등급에 대한 정보.

제품에 대한 사용 가능한 데이터가 없습니다.

하나) 급성 독성;

분류를 위한 결정적이지 않은 데이터.

둘) 피부 부식/자극;

분류를 위한 결정적이지 않은 데이터.

셋) 심각한 눈 부상/눈 자극; 분류를 위한

결정적이지 않은 데이터.

넷) 호흡기 또는 피부 감각; 분류를

위한 결정적이지 않은 데이터.

다섯) 생식 세포 돌연변이원성; 분류를

위한 결정적이지 않은 데이터.

여섯) 발암 성;

분류를 위한 결정적이지 않은 데이터.

일곱) 생식에 대한 독성;

분류를 위한 결정적이지 않은 데이터.

여덟) 특정 표적 장기 독성 (STOT) - 단일 노출; 분류를 위한

-다음 페이지에 계속.-

물질안전보건자료(MSD)
(규정(EU) 2020/878에 따름)

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

GeneralGas®

페이지 10의

13 인쇄 날짜: 21/11/2024

결정적이지 않은 데이터.

아흡) 특정 표적 장기 독성 (STOT) - 반복 노출; 분류를 위한
결정적이지 않은 데이터.

열) 흡입 시 위험.
분류를 위한 결정적이지 않은 데이터.

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 11의
13 인쇄 날짜: 21/11/2024

십일.이 기타 위험에 대한 정보.

내분비계 교란 특성

이 제품에는 인체 건강에 영향을 미치는 내분비 교란 특성을 가진 성분이 포함되어 있지 않습니다.

기타 정보

다른 건강에 미치는 악영향에 대한 정보는 없습니다.

섹션 12 : 생태 정보.

십일.일 독성.

존재하는 물질의 생태 독성에 대한 정보는 없습니다.

십일.이 지속성 및 분해성.

존재하는 물질의 생분해성에 대한 정보는 없습니다. 존재하는 물질의 분해성에 대한 정보는

없습니다. 제품의 지속성 및 분해 가능성에 대한 정보는 사용할 수 없습니다.

생성물은 빠르게 증발하고 실온에서 기체 상태로 전환되므로 지속성 및 분해성에 대한 정보는 관련이 없습니다.

십일.삼 생물 축적 가능성.

존재하는 물질의 생물 축적에 대한 정보는 없습니다.

십일.사 토양에서의 이동성.

토양 내 이동성에 대한 정보는 없습니다

제품의 높은 휘발성으로 인해 토양이나 수질 오염이 발생할 가능성이 없습니다.

십일.오 PBT 및 vPvB 평가 결과.

PBT 및 vPvB 제품 정보는 사용할 수 없습니다.

십일.육 내분비 교란 특성.

이 제품에는 내분비계 교란 특성을 가진 성분이 포함되어 있지 않으며 환경에 영향을 미칩니다.

십일.칠 다른 부작용.

이 제품은 오존층을 파괴하는 물질에 대한 유럽 의회 및 2009년 9월 16일 이사회의 규정(EC) No 1005/2009의 범위에 속하지 않습니다.

환경에 대한 다른 부정적인 영향에 대한 정보는 없습니다.

섹션 13 : 폐기 고려 사항.

십삼.일 폐기물 처리 방법.

공급업체를 통해 포장 폐기하십시오. 운송, 하역, 처리 또는 폐기 작업은 다른 지역 국가 규정의 적용을 받을 수 있습니다. 빈 잔여물과 용기는 시행 중인 지역/국가 법률에 따라 취급 및 폐기해야 합니다.

폐기물 관리와 관련된 지침 2008/98/EC의 조항을 따르십시오.

섹션 14 : 교통 정보.

도로 운송에 대한 ADR/TPC 규정에 따른 운송, 철도 운송을 위한 RID, 해상 운송을 위한 IMDG 및 항공 운송을 위한 ICAO/IATA.

토지 : 도로 운송 : ADR, 철도 운송 : RID. 운송 서류: 운송장 및 서면

지침. 바다 : 선박 운송 : IMDG.

운송 문서: 승선에 대한 지식.

항공 : 항공 운송 : IATA / ICAO. 운송 문서:

항공 지식.

십사.일 UN 번호 또는 ID 번호.

유엔 N°: UN1078

물질안전보건자료(MSD)

(규정(EU) 2020/878에 따름)

GeneralGas®

GG-GF-513A__옵테온 XP10 (R-513A)

페이지 12의

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

13 인쇄 날짜: 21/11/2024

십사.이 UN의 공식 교통 지정.

묘사:

ADR/RID: UN 1078, 냉매 가스, N.O.S. (2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE 포함), 2.2, (C/E) IMDG: A
1078, 냉매 가스, N.O.S. (2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE 포함), 2.2 ICAO/IATA: A 1078, 냉매
가스, N.O.S. (2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE 포함), 2.2

십사.삼 운송 관련 위험 등급.

클래스: 2

십사.사 패키징 그룹.

d9 포장 : 해당 없음.

십사.오 환경에 대한 위험.

해양 오염 물질 : 아니오

선박 운송, FEMm - 비상 카드(F - 화재, S - 유출): F-C,S-V

십사.육 사용자를 위한 특별 예방 조치.

라벨: 2.2



위험 수치: 20

ADR의 대중 교통과 관련된 조항 : ADR에 따른 무단 대중 교통 6의 규정에 따라 진행됩니다.

ADR LQ: 120ml

IMDG LQ: 120ml

ICAO LQ: 0

십사.칠 IMO 법에 따른 대량 배송.

이 제품은 벌크 화물선의 영향을 받지 않습니다.

섹션 15: 규제 정보.

십오.일 물질 또는 혼합물에 특정한 건강, 안전 및 환경 법률 및 규정.

이 제품은 살생물제의 마케팅 및 사용에 관한 규정(EU) No 528/2012의 영향을 받지 않습니다.

제품은 유해 화학 물질의 수출 및 수입과 관련된 규정(EU) No 649/2012에 설정된 프로세스의 영향을 받지 않습니다.

십오.이 화학 물질 안전성 평가.

제품에 대한 화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

섹션 16: 기타 정보.

서문 3에 나타나는 H 구문의 전체 텍스트: H220

H221 (영문) 인화성이 높은 가스.
H280 가연성 가스.
압력이 가해지는 가스를 포함합니다. 가열하면 폭발할 수 있습니다.

-다음 페이지에 계속.-

GG-GF-513A 옵테온 XP10 (R-513A)

버전 1 빌드 날짜: 2024년 11월 21일

페이지 13 의

13 번째 날짜: 21 / 11 / 2024

분류 코드:

플 램. 가스 1B : 인화성 가스, 카테고리 1B 프레스.

가스 : 압력하 가스, 액화

혼합물과 관련하여 Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]에 따라 파생하는 데 사용되는 분류 및 절차: 물리적 위험

임상시험 데이터 기반

건강 위험

계산 방법

환경에 대한 위험

계산 방법

제품의 적절한 취급을 보장하기 위해 기본적인 직업 안전 및 위생 교육을 제공하는 것이 좋습니다.

사용된 약어 및 약어:

광고: 위험물의 국제 도로 운송에 관한 협정. 센: 유럽 표준화

위원회(European Committee for Standardization).

dpi : 개인 보호 팀.

국제항공운송협회(IATA):

국제항공운송협회(International Air Transport

Association). 국제우주정당(ICAO):

국제민간항공기구(International Civil Aviation

Organization).

IMDG: 위험물에 대한 국제 해사 코드.

제거: 위험물의 국제 철도 운송에 관한 규정.

주요 서지 참조 및 데이터 출처:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

규정(EU) 2020/878. 규정(EC)

번호 1907/2006. 규정(EC) 번호

1272/2008.

이 물질안전보건자료는 2020년 6월 18일자 COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878에 따라 작성되었으며, 이는 화학물질 및 혼합물의 등록, 평가, 승인 및 제한(REACH)에 관한 유럽 의회 및 이사회의 Regulation (EC) No 1907/2006에 대한 부록 II를 수정합니다.

이 제품 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 최신 지식을 기반으로 하며 사용자의 작업 조건은 당사의 지식과 통제를 벗어나기 때문에 해당 EC 및 국가 법률에 따라 제공됩니다. 사용 방법에 대한 서면 지침을 먼저 받지 않고 지정된 용도 이외의 다른 용도로 제품을 사용해서는 안 됩니다. 현행 법률의 조항을 준수하기 위해 적절한 조치를 취하는 것은 항상 사용자의 책임입니다.