물질안전 보건자료

(REACH 규정(EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

섹션 1 – 제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품정보

제품명: DAMIVAL 15120 0A00
제품코드: 151200A00

1.2 제품 또는 혼합물과 관련된 확인된 용도 및 사용 금지

불포화 폴리에스터 바니시는 부분적으로 단순 침지 또는 진공 및 압력을 사용하여 도포되며 딥 및 롤을 사용해서도 도포된다.

1.3 물질안전 보건자료 공급자의 세부사항

등록 회사명: Von Roll France SA.
주소: 프랑스 Ets Résines / Meyzieu - 145 rue de la République - BP 128. - 69883. Meyzieu Cedex.
전화번호: +33 (0)4 78 04 59 04. Fax : +33 (0)4 78 31 66 43.
이메일: fds.meyzieu@vonroll.com
홈페이지: www.vonroll.com

1.4 긴급 연락처: +33 (0)1 45 42 59 59.

협회/조직: INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.
영국: 국립 독극물 정보 서비스 (Birmingha8m4 4U 8n9it2) :0111

섹션 2 – 유해성/위험성

2.1 물질 또는 혼합물 분류

EC 규정 No. 1272/2008 및 그 수정사항을 준수한다.
피부 자극, 카테고리 2(Skin Irrit. 2, H315).
눈 자극, 카테고리 2(Eye Irrit. 2, H319).
피부 과민성, 카테고리 1 (Skin Sens. 1, H317).
수생활경 유해성 – 만성 유해성, 카테고리 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
이 혼합물은 물리적 위험을 보이지 않는다. 사이트의 기타 제품에 대한 권장사항을 참조한다.

2.2 라벨 요소

EC 규정 No. 1272/2008 및 그 수정사항을 준수한다.
위험 그림문자

시그널 워드:
경고(WARNING)
제품 식별자:
603-074-00-8 에폭시 수지(수 평균 분자량 <= 700)
EC 500-210-7 캐슈, NUTSHELL LIQ., 클로로-2,3-에폭시프로판이 포함된 올리고머 반응 제품

추가적인 라벨:	
EUH205	에폭시 성분을 포함한다. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음
위험 문구	
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
예방조치 문구 – 예방:	
P280	보호장갑·보호의·보안경·안면 보호구를 착용한다.
예방조치 문구 – 대응:	
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 물로 씻어낸다.
P305 + P351 + P338	눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 물로 조심스럽게 헹군다. 콘택트 렌즈를 착용한 경우 제거한다. 지속하여 헹군다.

2.3 기타 위험

혼합물에는 유럽 화학 물질청(ECHA, European CHemicals Agency)에서 발행한 REACH 의 57 조에 따라 '고위험 우려물질(SVHC, Substances of Very High Concern) >=0.1%로 분류된 물질이 포함되어 있지 않다. http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

혼합물에는 REACH 규정 EC 1907/2006 의 부록 XIII 에 따른 혼합물에 대한 PBT 또는 vPvB 기준을 충족하지 않는다.

섹션 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

구성:

성분	(EC) 1272/2008	참고	%
INDEX: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-xxxxx 에폭시 수지(수 평균 분자량 <= 700)	GHS07, GHS09 Wng 눈 자극 2, H319 피부 자극. 2, H315 피부 민감. 1, H317 만성 수생영향 2, H411		50<=x % < 100
INDEX: 68413_24_1 CAS: 68413-24-1 EC: 500-210-7 REACH: 01-2119982994-15-0000 캐슈, NUTSHELL LIQ., 클로로-2,3-에폭시프로판이 포함된 올리고머 반응 제품	GHS07 Wng 피부 과민. 1, H317		10 <= x % < 2.5

(H 절의 전체 텍스트: 섹션 16 참조)

섹션 4: 응급조치 요령

의심스럽거나 증상이 지속되는 경우 의사에게 연락을 취한다.
의식이 없는 경우 물질을 삼키지 않도록 주의한다.

4.1 응급조치 설명

눈에 튀거나 들어간 경우:

눈꺼풀을 열고 15 분 동안 신선하고 깨끗한 물로 철저히 씻는다.
발적, 통증, 시각장애가 있는 경우 안과 의사와 상담한다.

피부에 튀거나 닿은 경우:
오염된 의복을 벗고 비누와 물 또는 인증된 세제로 피부를 철저히 씻는다.
피부와 의류, 시계, 신발 등 사이에 잔여물이 남지 않도록 주의한다.
알러지 반응이 있는 경우 의사의 진찰을 받는다.
오염된 지역이 광범위하거나 피부에 손상이 있는 경우 의사와 상의하거나 환자를 병원으로 이송하도록 한다.

삼켰을 때:
경구로 어떤 것도 공급하지 않도록 한다.
노출된 사람을 안정 상태로 유지시키고, 억지로 토하지 않도록 한다.
의사에게 라벨을 보여주고 즉시 진료를 받도록 한다.
실수로 삼킨 경우 의사에게 연락하여 관찰 및 병원 치료가 필요한지 확인한다. 라벨을 표시한다.

4.2 급성 및 지연성 증상 중 가장 중요한 증상과 그 영향
자료 없음

4.3 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 필요한 징후
자료 없음

섹션 5: 화재 시 대처방법

불연성

5.1 소화제

적절한 소화방법

화재가 발생한 경우 다음을 사용한다.
- 분무된 물 또는 미스트
- 거품
- 분말

부적절한 소화방법
화재 발생 시 다음을 사용한다.
- 워터제트

5.2 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별한 위험
화재가 검은 연기를 생성시킬 수 있다. 분해 산물에 노출되면 건강에 해로울 수 있다. 연기를 들이마시지 않도록 한다.
화재가 발생하면 아래의 물질이 형성될 수 있다.
- 일산화탄소(CO)
- 이산화탄소(CO2)

5.3 소방관을 위한 조언
제품의 열분해에서 방출되는 가스의 독성으로 인해 소방요원은 자율단열 호흡장치를 착용해야 한다.

섹션 6: 개인 예방조치, 보호 장비 및 비상 절차

6.1 개인 예방조치, 보호장비 및 비상 절차
제목 7 및 8 에 나열된 안전조치를 참조한다.

비응급 처치요원의 경우
피부와 눈에 닿지 않도록 한다.

구급대원의 경우
응급 처치 작업자는 적절한 개인보호 장비를 착용하도록 한다(섹션 8 참조).

6.2 환경예방 조치

모래, 흙, 질석, 규조토와 같은 불연성 흡수재로 누출 또는 유출을 억제하고 통제한다.
폐기물 처리를 위해 드럼에 모래, 흙, 질석, 규조토와 같은 비가연성 흡수재로 누출 또는 유출을 어제하고 통제한다.
어떤 물질도 배수로나 수로에 들어가지 않도록 한다.

6.3 봉쇄 및 정화방법 및 재료

자료 없음

6.4 다른 섹션에 대한 참조

자료 없음

섹션 7: 취급 및 저장방법

저장 시설과 관련된 요구사항은 혼합물을 취급하는 모든 시설에 적용된다.
피부 과민증의 병력이 있는 경우 어떤 경우에도 이 혼합물을 취급하지 않도록 한다.

7.1 안전 취급요령

취급 후에는 항상 손을 씻는다.
재사용 하기 전에 오염된 의복을 벗고 세탁한다.
특히, 밀폐된 공간에서 적절하게 환기한다.
혼합물을 지속적으로 취급하는 시설에는 비상 샤워시설과 눈 세척 시설이 필요하다.

화재예방:

환기가 잘 되는 곳에서 취급한다.
권한이 없는 사람의 접근을 방지한다.

권장장비 및 절차:

개인 보호를 위해 섹션 8 을 참조한다.
라벨과 산업안전 규정에 명시된 주의사항을 준수한다.
이 혼합물이 눈에 접촉되지 않도록 항상 주의한다.
개봉한 패키지는 조심스럽게 다시 닫고, 똑바로 세워 보관한다.

금지된 장비 및 절차:

혼합물을 사용하는 장소에서의 흡연, 음식물 섭취 및 음주를 피한다.

7.2 비호환성을 포함한 안전한 보관을 위한 조건

자료 없음

저장

건조하고 통풍이 잘되는 곳에 용기를 단단히 닫아 보관한다.
바닥은 불침투성이어야 하며 우발적으로 엎질러진 경우, 이 액체가 이 영역을 넘어 퍼지지 않도록 수집 바스켓을 준비하도록 한다.

포장

항상 원 재료와 동일한 재료로 만들어진 포장재에 보관한다.

7.3 특정 최종용도

자료 없음

섹션 8: 누출 사고 시 대처방법

8.1 제어 매개변수

자료 없음

8.2 노출 제어

개인 보호장비 등의 개인 보호 조치

깨끗하고 적절하게 관리된 개인보호 장비를 사용한다.

개인 보호장비는 작업장으로부터 떨어진 청결한 장소에 보관한다.
사용 중에는 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않도록 한다. 재사용 하기 전에 오염된 의복을 벗고 세탁한다. 특히, 밀폐된 공간은 적절한 환기가 이뤄지도록 한다.

- **눈/얼굴 보호**

눈에 들어가지 않도록 한다.
액체가 튀는 것을 방지하도록 설계된 보안경을 사용한다.
취급하기 전에 표준 EN166 에 따라 보호면이 있는 보안경을 착용한다.
위험이 높은 경우에는 안면 가리개로 얼굴을 보호한다.
처방된 안경은 보호 수단을 간주되지 않는다.
콘택트 렌즈를 착용하는 경우 자극성 증기에 노출될 수 있는 작업 중 처방된 안경을 착용해야 한다.
제품을 지속적으로 취급하는 시설에는 눈을 세척할 수 있는 세안 장소를 마련하도록 한다.

- **손 보호**

표준 EN374 에 따라 화학물질에 내성이 있는 적절한 보호장갑을 사용한다.
작업장에서 사용하는 용도와 사용 시간에 따라 장갑을 선택한다.
보호 장갑은 해당 작업장에 대한 적합성에 따라 선택해야 한다. 처리할 수 있는 기타 화학제품, 필요한 물리적 보호(절단, 찌르기, 열에 대한 보호), 필요한 상황에 따라 선택해야 한다.
권장장갑 유형:

- 부틸고무(이소부틸렌-이소프렌 공중합체)

권장속성:

- 표준 EN 374 에 따른 불침투성 장갑

- **신체보호**

피부 접촉을 피한다.
적절한 보호복을 착용한다.
적합한 보호복의 유형
심하게 튀겼을 경우 피부 접촉을 방지하기 위해 EN14605 에 따라 화학적 위험(유형 3)에 대한 액체 방지 보호복을 착용한다.
물질이 튀길 위험이 있는 경우 피부 접촉을 방지하기 위해 EN13034 에 따라 화학적 위험(유형 6)에 대한 보호복을 착용한다.
직원이 착용하는 작업복은 정기적으로 세탁해야 한다.
제품에 접촉한 후 오염된 신체의 모든 부분은 씻도록 한다.

섹션 9: 물리 화학적 특성

9.1 기본적인 물리 화학적 성질에 대한 정보

일반정보:

물리적 상태:	액체

중요한 보건, 안전 및 환경 정보

pH:	명시되지 않음
끓는점/범위:	명시되지 않음
인화점 간격:	FP > 100°C
증기압(50°C):	관련 없음
밀도:	명시되지 않음
수용성 여부:	불용성
녹는점 / 어는점:	자료 없음
자기발화 온도:	명시되지 않음
분해점 / 분해범위:	명시되지 않음

9.2 기타정보
자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응
자료 없음
10.2 화학적 안정성
이 혼합물은 섹션 7 의 취급 및 보관조건하에 안정하다.
10.3 위험한 반응의 가능성
고온에 노출되면 혼합물은 일산화탄소 및 이산화물, 연기 및 산화질소와 같은 위험한 분해 생성물을 방출할 수 있다.
10.4 피해야 할 조건
10.5 피해야 할 물질
10.6 분해 시 생성되는 유해물질
열분해는 다음과 같은 물질을 방출/형성할 수 있다.
- 일산화탄소(CO)
- 이산화탄소(CO2)

섹션 11: 독성정보

11.1 독성 영향에 대한 정보
명시된 직업적 노출한도를 초과하는 혼합물의 용매 증기에 노출되면 점막 및 호흡계 자극 등의 건강에 유해한 영향을 줄 수 있으며, 신장, 간 및 중추 신경계에 부작용이 발생할 수 있다. 그 증상으로는 두통, 무감각증, 현기증, 피로, 근육 무력증 및 극단적인 경우 의식상실을 발생한다.
피부에 불가역적 손상을 일으킬 수도 있다. 즉 최대 4 시간 노출 후 피부 염증 또는 홍반 및 가피증 또는 부종을 형성시킬 수 있다.
혼합물에 반복적 또는 장기간 접촉하면 피부의 오일이 제거되어 비 알레르기성 접촉성 피부염이 발생되고 피부를 통해 흡수될 수 있다.
눈 자극과 같은 눈에 가역적인 영향을 미칠 수 있으며, 이는 21 일의 관찰이 끝날 때까지 완전히 되돌릴 수 있다.
눈에 튀는 경우 자극과 가역적인 손상을 일으킬 수 있다.
피부 접촉에 의한 알레르기 반응을 일으킬 수 있다.
에폭시 성분의 특성과 유사한 제제의 독성을 고려할 때, 이 제제는 피부 과민성 물질, 호흡기 과민성 물질 및 자극제가 될 수 있다.
저분자량 성분은 눈, 점막 및 피부를 자극한다. 피부에 반복적으로 접촉하면 다른 에폭사이드 화합물과 함께 자극 및 과민반응을 일으킬 수 있다 .
11.1.1 물질
물질에 대한 독성 데이터가 없다.

11.1.2 혼합물
호흡기 또는 피부 과민성:
에폭시 화합물이 포함되어 있다. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독하다.
제품이 하수구나 수로로 흘러 들어가지 않도록 주의해야 한다.

12.1 독성

12.1.2 혼합물:

혼합물에 대한 수생 독성자료 없음

12.2 지속성 및 분해성

자료 없음

12.3 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4 토양에서의 이동성

자료 없음

12.5 PNT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6 기타 부작용

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

혼합물 및/또는 그 용기 폐기물에 대한 관리는 지침 2008/98/EC 을 따라 결정해야 한다.

13.1 폐기물 처리방법

배수구나 수로에 붓지 않도록 한다.

폐기물:

폐기물 관리는 인간의 건강을 위협하지 않고, 환경에 해를 끼치지 않으며 특히, 물, 공기, 토양, 식물 또는 동물에 대한 위험 없이 수행되야 한다.
현행법에 따라 가급적이면 승인된 폐기물 수집업체를 통해 폐기물을 재활용하거나 폐기한다.
폐기물로 인해 토양 또는 물을 오염시키지 않도록 하고 환경에 폐기시키지 않도록 한다.

더럽혀진 포장:

용기를 완전히 비운다. 용기에서 라벨을 제거하지 않는다.
승인된 폐기물 수집업체를 통해 처리한다.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

육로 운송의 경우 ADR, 열차의 경우 RID, 해상의 경우 IMDG, 항공의 경우 ICAO/IATA 규정을 준수하도록 한다 (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1 UN 번호

3082

14.2 UN 적정 선적명

UN3082=환경적으로 위험한 물질, 액체, N.O.S(에폭시 수지(수 평균 분자량 <= 700)

14.3 운송 위험 등급

- 등급:

9

14.4 포장 그룹

III

14.5 환경적 위험

- 환경 유해 물질:

14.6 사용자를 위한 특별 예방 조치

ADR/RID	등급	코드	포장 등급	라벨	식별	한정수량	약관	EQ	카테고리	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Q <= 5 l / 5 kg 인 경우 이 규정이 적용되지 않음(ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	등급	2°라벨	포장 등급	한정수량	EMS	약관	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Q <= 5 l / 5 kg인 경우 이 규정이 적용되지 않음 (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	등급	2°라벨	포장 등급	Passager	Passager	Cargo	Cargo	참고	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Q <= 5 l / 5 kg 인 경우 이 규정이 적용되지 않음 (IATA 4.4.4 - DS A197)

제한된 수량에 대해서는 OACI/IATA 의 2.7 과 ADR 및 IMDG 의 챕터 3.4 를 참조한다.
예외 수량에 대해서는 OACI/IATA 의 2.6 과 ADR 및 IMDG 의 챕터 3.5 를 참조한다.

14.7 Marpol 의 부록 II 및 IBC Code 에 따른 대량 수송

자료 없음

섹션 15: 법적 규제사항

15.1 물질, 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규정/법률

- 섹션 2 에 포함된 분류 및 표시정보:

다음 규정이 사용되었다.

- EU 규정 2020/217(ATP 14)로 개정된 EU 규정 1272/2008(ATP 9)

- 컨테이너 정보:

자료 없음

- 특별조항

자료 없음

15.2 화학물질 안전성 평가

자료 없음

섹션 16: 기타 정보

우리는 사용자의 작업 조건을 알지 못하므로 이 물질안전 보건자료에 제공된 정보는 우리의 현재 시기수준과 국가 및 지역사회의 규정을 기반으로 한다.

혼합물은 먼저 서면으로 된 취급 지침을 획득하지 않고 섹션 1 에 지정된 것 이외의 다른 용도로 사용해서는 안 된다.

법적 요구사항 및 현지 규정을 준수하기 위해 필요한 모든 조치를 취하는 것은 사용자의 책임이다.

이 물질안전 보건자료의 정보는 혼합물과 관련된 안전 요구사항에 대한 설명으로 간주되며 그 특성을 보장하는 것은 아니다.

섹션 3 에 언급된 문구에서

H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

약어:

ADR(European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road):: 국가간 위험물질의 수송에 관한 유럽 협약

IMDG(International Maritime Dangerous Goods): 국제해상 위험물 규칙

IATA(International Air Transport Association): 국제항공 운송협회

RID(Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail): 국제철도 위험물 운송에 관한 규정

WGK(Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class): 물 위험등급

GHS07(Exclamation mark): 느낌표

GHS09(Environment): 환경

PBT(Persistent, bioaccumulable and toxic): 지속성, 생체 농축성 및 독성

vPvB(Very persistent, very bioaccumulable): 매우 지속적이고 생물학적으로 축적되기 쉽다.

SVHC(Substances of very high concern): 매우 우려되는 물질.