PHIẾU AN TOÀN HOÁ CHẤT

K11W

Dung dịch chống thấm gốc polymer acrylic một thành phần, dạng lỏng — dùng pha với xi măng tại công trường

Mã sản phẩm	3.WP.K11W
Phiên bản	**2026.10**
Ngày ban hành	01/10/2026
Ngày sửa đổi	Thay thế bản 2026.07

Lập theo Hệ thống hài hoà toàn cầu về phân loại và ghi nhãn hoá chất (GHS) và Luật Hóa chất số 69/2025/QH15. Phiếu gồm 16 mục theo thứ tự bắt buộc.

1 NHẬN DẠNG HOÁ CHẤT VÀ THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

1.1 Nhận dạng sản phẩm

Tên thương mại	K11W
Mã sản phẩm	3.WP.K11W
Loại sản phẩm	Dung dịch chống thấm gốc polymer acrylic một thành phần, dạng lỏng — dùng pha với xi măng tại công trường
Đóng gói	04kg/thùng và 18kg/thùng

1.2 Mục đích sử dụng và khuyến cáo hạn chế

Mục đích sử dụng: Dung dịch chống thấm một thành phần, dùng pha với xi măng tại công trường để tạo lớp màng chống thấm gốc xi măng-polymer đàn hồi — chống thấm tường ngoài trời chịu mưa trực tiếp; tường tầng hầm (áp lực nước nhẹ đến trung bình); bảo vệ bề mặt bê tông và khối xây khỏi xâm nhập nước và hơi ẩm; giảm hiện tượng thấm mao dẫn và loang ẩm trên tường; làm lớp nền chống thấm trước khi sơn phủ hoặc hoàn thiện.

PHẠM VI ÁP DỤNG: Phiếu này chỉ áp dụng cho sản phẩm K11W ở dạng cung cấp. XI MĂNG dùng để pha trộn do đơn vị thi công tự cung cấp và KHÔNG thuộc phạm vi phiếu này — xi măng Portland là hoá chất được phân loại nguy hại (kích ứng da, tổn thương mắt nghiêm trọng, kích ứng đường hô hấp); bắt buộc tham khảo Phiếu an toàn hoá chất của xi măng sử dụng. Khuyến cáo không sử dụng: ngoài hướng dẫn của nhà sản xuất (xem Mục 7 và Tài liệu kỹ thuật sản phẩm).

1.3 Thông tin nhà sản xuất / cung cấp

CÔNG TY TNHH BUMATECH

TRỤ SỞ
154/1/5 Cống Lở, Phường Tân Sơn, TP. Hồ Chí Minh

VĂN PHÒNG
91 Hoàng Bật Đạt, Phường Tân Sơn, TP. Hồ Chí Minh

NHÀ XƯỞNG
820 Ấp Chánh, Xã Đức Lập, Tỉnh Tây Ninh

BỘ PHẬN KỸ THUẬT
0979 793 804

KINH DOANH
0914 765 778

EMAIL
bumagreen@bumatech.com.vn

WEBSITE
www.bumatech.vn

1.4 Số điện thoại liên hệ khẩn cấp

Cấp cứu y tế — trực 24/7: 115 (số cấp cứu quốc gia). Mang theo Phiếu an toàn hoá chất hoặc nhãn sản phẩm khi đến cơ sở y tế.

Bộ phận kỹ thuật BUMATECH: 0979 793 804 (giờ hành chính) — tư vấn về sản phẩm và biện pháp xử lý.

2 NHẬN DẠNG CÁC MỐI NGUY HIỂM

2.1 Phân loại hoá chất theo GHS

Sản phẩm KHÔNG được phân loại là hỗn hợp nguy hại theo các tiêu chí phân loại của GHS — không đáp ứng ngưỡng phân loại về nguy hại vật lý, nguy hại sức khoẻ hay nguy hại môi trường. Sản phẩm là phân tán polymer acrylic gốc nước, không cháy, hàm lượng hữu cơ bay hơi (VOC) thấp. Cơ sở phân loại: thành phần quyết định là chất bảo quản CMIT/MIT (CAS 55965-84-9). Hàm lượng chất này trong sản phẩm được kiểm soát dưới 0,0015% — là giới hạn nồng độ riêng (SCL) để phân loại Mẫn cảm da Cấp 1A, đồng thời thấp hơn ngưỡng 0,0025% để phân loại nguy hại môi trường thuỷ sinh Cấp 3 (hệ số nhân M = 100). Bột đá (canxi cacbonat) là chất độn vô cơ trơ, không phân loại. Các thành phần còn lại đều ở hàm lượng không phải phân loại. Xem Mục 3, Mục 11 và Mục 12.

2.2 Yếu tố nhãn theo GHS

YẾU TỐ NHÃN
KHÔNG YÊU CẦU

Không có hình đồ cảnh báo, từ cảnh báo, câu cảnh báo nguy cơ (H) hay câu cảnh báo phòng ngừa (P) bắt buộc theo GHS.

BUMA-WP · CHỐNG THẤM

Khuyến nghị an toàn khi sử dụng — không bắt buộc trên nhãn

- Để xa tầm tay trẻ em; để tách khỏi thực phẩm và đồ uống.
- Tránh tiếp xúc trực tiếp và kéo dài với da; rửa tay kỹ sau khi sử dụng.
- BẮT BUỘC mang găng tay, kính bảo hộ và khẩu trang chống bụi mịn khi rắc và trộn xi măng — hỗn hợp sau khi trộn có tính kiềm.
- Không đổ sản phẩm dư hoặc nước rửa dụng cụ xuống cống rãnh và nguồn nước (xem Mục 6 và Mục 13).

Nội dung bắt buộc khác trên nhãn

Cảnh báo bổ sung: "Chứa hỗn hợp phản ứng của 5-clo-2-metyl-2H-isothiazol-3-on và 2-metyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Có thể gây phản ứng dị ứng."

2.3 Các mối nguy khác

- Sản phẩm chứa chất bảo quản isothiazolinon (CMIT/MIT) ở hàm lượng vết. Đây là chất gây mẫn cảm da rất mạnh: người đã bị mẫn cảm từ trước có thể xuất hiện viêm da dị ứng tiếp xúc ngay cả ở hàm lượng dưới ngưỡng phân loại. Tránh để sản phẩm tiếp xúc trực tiếp với da.
- mối nguy của hỗn hợp sau khi trộn với xi măng: Xi măng do đơn vị thi công cung cấp là hoá chất được phân loại nguy hại — gây kích ứng da, tổn thương mắt nghiêm trọng và kích ứng đường hô hấp. Hỗn hợp K11W sau khi trộn có tính kiềm; tiếp xúc lâu với mồ hôi hoặc dịch cơ thể có thể gây kích ứng, khô rát hoặc bỏng nhẹ da. Bụi xi măng hoặc hỗn hợp ướt bắn vào mắt có thể gây đỏ mắt, đau rát và tổn thương giác mạc. Bắt buộc tham khảo Phiếu an toàn hoá chất của xi măng sử dụng.
- bụi khi gia công khô: Ở dạng lỏng cung cấp, sản phẩm không phát sinh bụi. Tuy nhiên việc mài, cắt, xả nhám hoặc phá dỡ lớp màng đã đóng rắn có thể tạo bụi hạt mịn. Khi gia công khô, nên hút bụi tại nguồn hoặc làm ẩm bề mặt và mang khẩu trang chống bụi mịn.
- Sản phẩm có độ bám dính cao. Làm sạch dụng cụ và thiết bị phun khi sản phẩm còn ướt; sau khi đóng rắn chỉ có thể làm sạch bằng biện pháp cơ học.
- Sản phẩm rơi vãi hoặc khô lại tạo màng có thể gây trơn trượt bề mặt thi công.
- Sản phẩm gốc nước, không cháy. Đông lạnh phá vỡ hệ phân tán và làm hỏng sản phẩm không hồi phục.
- Đánh giá PBT / vPvB: sản phẩm không chứa chất PBT hoặc vPvB ở mức ≥ 0,1%. Không chứa chất thuộc diện quan ngại rất cao (SVHC) ở hàm lượng ≥ 0,1%.

3 THÀNH PHẦN / THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN

Hỗn hợp — phân tán polymer acrylic gốc nước có chất độn cùng các phụ gia chức năng. Sản phẩm không chứa dung môi hữu cơ. Các thành phần nguy hại theo nghĩa của GHS:

TÊN THÀNH PHẦN	SỐ CAS / EC	HÀM LƯỢNG	PHÂN LOẠI THEO GHS
Polimer phân tán	Bí mật thương mại	Bí mật thương mại	Không phân loại
Chất độn	CAS: 471-34-1	< 60%	Không phân loại
Hỗn hợp phản ứng của 5-clo-2-metyl-2H-isothiazol-3-on và 2-metyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) — chất bảo quản (CMIT/MIT)	CAS: 55965-84-9 EC Index: 613-167-00-5	< 0,0015%	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M = 100); Aquatic Chronic 1, H410 (M = 100)

GHI CHÚ VỀ BỘT ĐÁ: Bột đá (canxi cacbonat, CAS 471-34-1) là chất độn khoáng trơ, không được phân loại nguy hại theo GHS và không chứa silic tinh thể tự do đáng kể. Trong sản phẩm bột đá ở dạng phân tán trong pha lỏng nên không phát sinh bụi; khi gia công khô lớp màng đã đóng rắn có thể sinh bụi hạt mịn nói chung — xem Mục 2.3 và Mục 8.

4 CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU

4.1 Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết

Tiếp xúc da: Cởi bỏ ngay quần áo và giày dép nhiễm bẩn. Rửa da bằng xà phòng và thật nhiều nước. Nếu kích ứng, phát ban hoặc mẩn ngứa xuất hiện và kéo dài, tìm tư vấn / chăm sóc y tế và mang theo SDS. Giặt sạch quần áo trước khi sử dụng lại.

Tiếp xúc mắt: Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và dễ thực hiện. Rửa mắt dưới vòi nước sạch chảy nhẹ với mí mắt mở trong 10 - 15 phút. Không dụi mắt. Nếu kích ứng kéo dài, đến cơ sở y tế hoặc bác sĩ nhãn khoa.

Nuốt phải: Súc miệng bằng nước. Không gây nôn. Không cho uống sữa hoặc đồ uống có cồn. Không đưa bất cứ vật gì vào miệng nạn nhân bất tỉnh. Nếu triệu chứng kéo dài, tìm tư vấn y tế và mang theo SDS.

Hít phải: Đưa nạn nhân ra nơi thoáng khí, giữ ấm và để nghỉ. Nếu bất tỉnh, đặt nằm nghiêng ở tư thế hồi sức và tìm trợ giúp y tế. Nếu triệu chứng kéo dài, gọi bác sĩ. Không được để nạn nhân một mình.

4.2 Triệu chứng và tác động chính, cấp tính và muộn

Không ghi nhận triệu chứng nghiêm trọng tức thời đối với sản phẩm ở dạng cung cấp. Tiếp xúc da kéo dài có thể gây khô da hoặc kích ứng nhẹ. Người đã mẫn cảm với isothiazolinon có thể xuất hiện viêm da dị ứng tiếp xúc, thường biểu hiện muộn sau 12 - 48 giờ. Đối với hỗn hợp sau khi trộn với xi măng: kích ứng da, khô rát, bỏng nhẹ và tổn thương giác mạc — xem Phiếu an toàn hoá chất của xi măng sử dụng.

4.3 Chỉ định chăm sóc y tế và điều trị đặc biệt

Điều trị theo triệu chứng. Không có thuốc giải đặc hiệu. Trong trường hợp nghi ngờ viêm da dị ứng tiếp xúc, ngừng tiếp xúc và chuyển khám chuyên khoa da liễu; nên nêu rõ khả năng mẫn cảm với isothiazolinon để bác sĩ cân nhắc test áp da. Cần tuân thủ thông tin độc tính bổ sung tại Mục 11.

5 CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

5.1 Phương tiện chữa cháy

Phương tiện phù hợp: sản phẩm gốc nước không cháy; sử dụng phương tiện phù hợp với đám cháy lân cận (nước, bọt, CO2, bột chữa cháy).

Phương tiện không phù hợp: không có loại đặc biệt.

5.2 Mối nguy đặc biệt phát sinh từ hoá chất

Bản thân sản phẩm gốc nước không cháy. Khi màng polymer đã khô bị cháy có thể sinh carbon monoxit (CO), CO_2 và hydrocacbon chưa cháy (khói). Chưa từng ghi nhận sản phẩm cháy gây nổ độc hại.

5.3 Biện pháp bảo vệ đặc biệt cho lính cứu hoả

Mang thiết bị thở độc lập (SCBA) khi chữa cháy trong không gian kín hoặc đám cháy nhiều khói. Áp dụng quy trình chuẩn dùng trong cháy nổ hoá chất. Thu gom riêng nước chữa cháy nhiễm bẩn, không để chảy vào cống rãnh hoặc nguồn nước.

6 CÁC BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI RÒ RỈ, TRÀN ĐỔ

6.1 Biện pháp phòng ngừa cá nhân, trang bị bảo hộ và quy trình khẩn cấp

Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân khi thu dọn (xem Mục 8). Cẩn thận vì bề mặt dính sản phẩm rất trơn — cảnh báo nguy cơ trượt ngã. Tránh tiếp xúc da kéo dài và tiếp xúc với mắt. Bảo đảm thông gió khu vực.

6.2 Biện pháp phòng ngừa môi trường

Không xả sản phẩm xuống cống rãnh, nguồn nước mặt hoặc đất — polymer đóng rắn có thể gây nghẹt đường ống, và chất bảo quản trong sản phẩm rất độc với thuỷ sinh vật ở dạng nguyên chất. Quây chặn vùng tràn. Nếu sản phẩm làm ô nhiễm sông, hồ hoặc đường dẫn nước, thông báo ngay cho cơ quan có thẩm quyền.

6.3 Phương pháp và vật liệu để ngăn chặn và làm sạch

Lượng nhỏ: thấm hút bằng vật liệu hút nước trơ (khăn, bông, cát, mùn cưa), thu gom vào thùng chứa kín có dán nhãn để thải bỏ. Lượng lớn: thu gom bằng phương pháp cơ học, bơm vào thùng chứa phù hợp. LAU SẠCH KHI SẢN PHẨM CÒN ƯỚT — sau khi khô, màng polymer bám dính rất chắc và chỉ tẩy được bằng biện pháp cơ học. Rửa khu vực bằng nước; giữ lại toàn bộ nước rửa nhiễm bẩn để xử lý theo Mục 13.

7 SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN

7.1 Biện pháp xử lý an toàn

Lật thùng, gõ nhẹ, mở nắp và khuấy đều dung dịch trước khi trộn. Rắc từ từ xi măng vào theo tỉ lệ 1kg sản phẩm : 0,5kg xi măng, trộn bằng máy khuấy tốc độ chậm đến khi hỗn hợp đồng nhất, ít bọt khí. Chỉ dùng xi măng có cường độ nén 28 ngày ≥ 40MPa. BẮT BUỘC mang găng tay, kính bảo hộ và khẩu trang chống bụi mịn khi rắc và trộn xi măng — xi măng gây kích ứng da và tổn thương mắt nghiêm trọng (xem Mục 8 và Phiếu an toàn hoá chất của xi măng sử dụng). Hạn chế hít bụi xi măng. Sử dụng hỗn hợp trong vòng 1 giờ ở 35°C; thời gian này rút ngắn khi nhiệt độ cao hơn. Thi công bằng cọ, rulô hoặc máy phun, tối đa khoảng 1kg/m² mỗi lớp; chia nhiều lớp mỏng để hạn chế nứt và phồng rộp. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang thao tác; rửa tay kỹ sau khi sử dụng. Đậy kín thùng ngay sau khi dùng. Thi công nơi thông thoáng, có lưu thông không khí; tránh không gian kín hoặc nơi có trẻ em và vật nuôi.

7.2 Điều kiện bảo quản an toàn, kể cả tính không tương thích

Bảo quản nơi khô mát, có bóng râm, đậy kín thùng có dán nhãn đúng; tránh nắng nóng trực tiếp. TRÁNH ĐÓNG BĂNG / SƯƠNG GIÁ — hệ phân tán bị phá vỡ và sản phẩm hỏng không hồi phục nếu đông đá. Cốt liệu có thể lắng khi bảo quản lâu; khuấy đều trước khi dùng. Để xa tầm tay trẻ em, tách khỏi thực phẩm và đồ uống.

Hạn sử dụng: 12 tháng khi bao bì chưa mở (theo Tài liệu kỹ thuật).

Vật liệu không tương thích khi bảo quản: axit mạnh; chất điện ly nồng độ cao và muối kim loại đa hoá trị (gây keo tụ hệ phân tán); nhiệt độ đóng băng. Xi măng chỉ được trộn vào sản phẩm tại thời điểm thi công theo đúng tỉ lệ — không bảo quản hỗn hợp đã trộn.

7.3 Mục đích sử dụng cụ thể

Dung dịch phụ gia chống thấm gốc polymer pha xi măng tại công trường (xem Mục 1 và Tài liệu kỹ thuật sản phẩm).

8 KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM / BẢO VỆ CÁ NHÂN

8.1 Thông số kiểm soát — giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp (Việt Nam)

Sản phẩm ở dạng cung cấp là chất lỏng, không phát sinh bụi; không có giá trị giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp (OEL) áp dụng cho sản phẩm ở dạng này. Áp dụng nguyên tắc vệ sinh lao động chung theo QCVN 02:2019/BYT và Luật An toàn, vệ sinh lao động. LƯU Ý: khi rắc và trộn xi măng, và khi mài / cắt / xả nhám lớp màng đã đóng rắn, phải kiểm soát bụi xi măng và bụi hạt mịn theo giới hạn tại QCVN 02:2019/BYT.

8.2 Biện pháp bảo vệ cá nhân (PPE)

Riêng K11W ở dạng cung cấp không đòi hỏi trang bị bảo hộ đặc biệt. Tuy nhiên công tác trộn xi măng và thi công luôn phát sinh mối nguy từ xi măng, nên phải mang đầy đủ bảo hộ trong suốt quá trình. Bố trí vòi rửa mắt và nguồn nước sạch gần khu vực làm việc.

Bảo vệ mắt: Kính bảo hộ theo EN 166. Bắt buộc khi rắc và trộn xi măng, khi quét / lăn / phun, và khi cắt hoặc mài trên bề mặt.

Bảo vệ tay: Găng tay chống hoá chất theo EN ISO 374 — cao su nitril (NBR) dày 0,1 - 0,4mm, thời gian xuyên thấm ≥ 480 phút. Bắt buộc khi trộn xi măng và trong suốt quá trình thi công do hỗn hợp có tính kiềm. Găng tay cũng là biện pháp chính để phòng mẫn cảm da với isothiazolinon.

Bảo vệ da / cơ thể: Bộ quần áo bảo hộ, tay áo dài, quần dài; ủng cao su khi thi công lượng lớn hoặc khi phải đứng trong khu vực có vữa ướt.

Bảo vệ hô hấp: Thông thường không yêu cầu đối với sản phẩm ở dạng lỏng. Khi rắc và trộn xi măng hoặc thi công bằng máy phun: khẩu trang chống bụi mịn FFP2 theo EN 149. Khi mài, cắt hoặc xả nhám lớp màng đã đóng rắn: khẩu trang chống bụi mịn FFP2, kết hợp hút bụi tại nguồn hoặc làm ẩm bề mặt.

Kiểm soát kỹ thuật: Bảo đảm thông gió chung đầy đủ; bố trí hút bụi cục bộ tại khu vực rắc, trộn xi măng và khi gia công khô lớp màng đã đóng rắn. Trang bị vòi rửa mắt và nguồn nước sạch gần nơi làm việc.

9 TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HOÁ HỌC

Trạng thái vật lý	Lỏng
Màu sắc	Lỏng trắng đục, cốt liệu trắng ngà
Mùi	Nhẹ, giống este
Ngưỡng mùi	Không có dữ liệu
pH	≈ 7 - 9 ở 25°C
Điểm nóng chảy / đông đặc	≈ 0°C (gốc nước — tránh đóng băng)
Điểm sôi	≈ 100°C (gốc nước)
Điểm chớp cháy	Không áp dụng (gốc nước, không cháy)
Khả năng cháy	Không cháy
Áp suất hơi	Tương tự nước (≈ 2,3kPa ở 20°C)
Khối lượng riêng	≈ 1,2 - 1,4g/cm³ ở 25°C
Độ hoà tan trong nước	Phân tán trong nước khi chưa đóng rắn; sau khi đóng rắn không tan trong nước
Hàm lượng VOC	0g/l (công bố theo USEPA Method 24)

10 TÍNH ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

10.1 Khả năng phản ứng	Ổn định trong điều kiện bình thường. Không phân huỷ nếu được bảo quản và sử dụng theo chỉ dẫn.
10.2 Độ ổn định hoá học	Ổn định khi bảo quản đúng cách (khô mát, tránh đông lạnh). Đông lạnh phá vỡ hệ phân tán và làm biến chất sản phẩm không hồi phục.
10.3 Khả năng phản ứng nguy hại	Không xảy ra phản ứng nguy hại. Ổn định trong các điều kiện lưu trữ được đề nghị.
10.4 Điều kiện cần tránh	Đóng băng / sương giá; nhiệt độ cao; ánh sáng trực tiếp kéo dài.
10.5 Vật liệu không tương thích	Axit mạnh; chất điện ly nồng độ cao và muối kim loại đa hoá trị — gây keo tụ hệ phân tán.
10.6 Sản phẩm phân huỷ nguy hại	Ở điều kiện bảo quản và sử dụng bình thường: không có sản phẩm phân huỷ nguy hại nào được biết đến. Khi cháy: carbon monoxit, carbon dioxit và hydrocacbon chưa cháy (khói).

11 THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

ĐƯỜNG TÁC ĐỘNG	KẾT QUẢ PHÂN LOẠI
a) Độc tính cấp tính	Không phân loại. Không có thành phần nào ở hàm lượng đạt ngưỡng phân loại.
b) Ăn mòn / kích ứng da	Không phân loại. Tiếp xúc kéo dài hoặc lặp lại có thể gây khô da hoặc kích ứng nhẹ.
c) Tổn thương / kích ứng mắt	Không phân loại. Có thể gây cay, đỏ, khó chịu tạm thời khi văng vào mắt.
d) Mẫn cảm hô hấp / da	Không phân loại. Sản phẩm chứa chất bảo quản CMIT/MIT ở hàm lượng dưới 0,0015% — giới hạn nồng độ riêng để phân loại Mẫn cảm da Cấp 1A. Lưu ý: người đã bị mẫn cảm với isothiazolinon vẫn có thể xuất hiện phản ứng dị ứng ở hàm lượng dưới ngưỡng này.
e) Đột biến tế bào mầm	Không phân loại.
f) Khả năng gây ung thư	Không phân loại. Bột đá là chất độn khoáng trơ; không có đánh giá khoa học nào về khả năng gây ung thư đối với sản phẩm ở dạng cung cấp.
g) Độc tính sinh sản	Không phân loại.
h) STOT — phơi nhiễm đơn	Không phân loại. Không có dữ liệu thử nghiệm cho toàn bộ sản phẩm.
i) STOT — phơi nhiễm lặp lại	Không phân loại. Không có dữ liệu thử nghiệm cho toàn bộ sản phẩm.
j) Nguy cơ hít (aspiration)	Không phân loại.

12 THÔNG TIN SINH THÁI

Độc tính	Sản phẩm KHÔNG được phân loại nguy hại đối với môi trường thuỷ sinh. Thành phần quyết định là chất bảo quản CMIT/MIT với hệ số nhân M = 100; ở hàm lượng dưới 0,0015%, giá trị cộng dồn nằm dưới ngưỡng phân loại Cấp 3 (tương ứng hàm lượng 0,0025%). Tuy vậy vẫn không được để sản phẩm xâm nhập nguồn nước.
Tính bền và phân huỷ sinh học	CMIT/MIT: không phân huỷ sinh học nhanh (OECD 301). Polymer acrylic: bền, không phân huỷ sinh học; khi khô tạo màng trơ. Bột đá: vật liệu vô cơ trơ, không phân huỷ sinh học và không độc với thuỷ sinh vật.
Khả năng tích luỹ sinh học	Không tích luỹ sinh học (OECD 305 đối với CMIT/MIT). Polymer acrylic có phân tử lượng lớn — không dự kiến tích luỹ sinh học.
Tính di động trong đất	Không có dữ liệu. Sản phẩm khô tạo màng trơ, ít di động.
Tác động bất lợi khác	Kết quả đánh giá PBT và vPvB: sản phẩm không chứa chất PBT hoặc vPvB ở mức từ 0,1% trở lên. Không để sản phẩm xâm nhập nguồn nước mặt, hệ thống thoát nước, cống rãnh và đất. Lưu ý riêng cho hạng mục bể nước và bể bơi: chỉ đưa vào sử dụng sau khi lớp chống thấm đã đóng rắn và bảo dưỡng đủ thời gian theo Tài liệu kỹ thuật; xả bỏ mẻ nước đầu và tuân thủ chứng nhận tiếp xúc nước sinh hoạt hiện hành của sản phẩm.

13 YÊU CẦU KHI THẢI BỎ

- Giảm thiểu phát sinh chất thải. Để sản phẩm dư khô / đóng rắn hoàn toàn rồi thải bỏ như chất thải rắn xây dựng, hoặc chuyển cho đơn vị có chức năng xử lý tại cơ sở có giấy phép.
- Không đổ sản phẩm dư hoặc nước rửa dụng cụ xuống cống rãnh, nguồn nước hoặc đất — polymer đóng rắn gây nghẹt đường ống. Thu gom riêng để xử lý.
- Thải bỏ theo quy định của địa phương và quốc gia (Luật Bảo vệ môi trường và các quy định về quản lý chất thải hiện hành).
- Bao bì rỗng: xả cạn hoàn toàn (không còn nhỏ giọt), làm sạch; có thể chuyển đến cơ sở đủ tiêu chuẩn để tái chế hoặc thải bỏ. Không tái sử dụng cho mục đích khác.

14 THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN

Không được phân loại là hàng nguy hiểm theo các quy định vận chuyển (ADR/RID đường bộ và đường sắt, IMDG đường biển, IATA đường hàng không) và quy định vận chuyển hàng nguy hiểm trong nước (Nghị định 161/2024/NĐ-CP).

Số UN	Không áp dụng
Tên vận chuyển đúng (UN)	Không áp dụng
Nhóm nguy hại khi vận chuyển	Không áp dụng
Nhóm bao bì	Không áp dụng
Chất ô nhiễm biển	Không

15 THÔNG TIN PHÁP QUY

Việt Nam

- Luật Hóa chất số 69/2025/QH15 (có hiệu lực từ 01/01/2026).
- Nghị định 24/2026/NĐ-CP, Nghị định 25/2026/NĐ-CP và Nghị định 26/2026/NĐ-CP.
- Thông tư 01/2026/TT-BCT và Thông tư 02/2026/TT-BCT của Bộ Công Thương.
- QCVN 02:2019/BYT — giới hạn tiếp xúc bụi tại nơi làm việc.
- Nghị định 161/2024/NĐ-CP — vận chuyển hàng nguy hiểm.
- Luật An toàn, vệ sinh lao động; các quy định ghi nhãn hàng hoá hiện hành.
- Phân loại và ghi nhãn theo Hệ thống hài hoà toàn cầu (GHS).

Quốc tế

- GHS của Liên hợp quốc (ấn bản hiện hành).
- Tiêu chuẩn sản phẩm tham chiếu: Theo Tài liệu kỹ thuật.

Đánh giá an toàn hoá chất: không yêu cầu bắt buộc đối với hỗn hợp này.

16 THÔNG TIN KHÁC

Danh mục đầy đủ các câu cảnh báo nguy cơ (H) xuất hiện trong phiếu

H301	Độc nếu nuốt phải.
H310	Tử vong khi tiếp xúc với da.
H314	Gây bỏng da nghiêm trọng và tổn thương mắt.
H317	Có thể gây phản ứng dị ứng da.
H318	Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
H330	Tử vong nếu hít phải.
H372	Gây tổn thương cho các cơ quan (phổi) khi phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp lại qua đường hô hấp.
H373	Có thể gây tổn thương cho các cơ quan (phổi) khi phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp lại qua đường hô hấp.
H400	Rất độc đối với sinh vật thuỷ sinh.
H410	Rất độc đối với sinh vật thuỷ sinh, có tác động lâu dài.

> Toàn bộ các câu H nêu trên là phân loại của thành phần CMIT/MIT ở dạng NGUYÊN CHẤT, được nêu tại Mục 3. Ở hàm lượng có trong sản phẩm, không câu nào trong số này áp dụng cho sản phẩm — sản phẩm không được phân loại và không mang câu cảnh báo nguy cơ nào (xem Mục 2.1 và Mục 2.2).

Chú giải từ viết tắt

CAS	Chemical Abstracts Service
EC / EINECS	Danh mục EINECS / ELINCS của Cộng đồng châu Âu
GHS	Hệ thống hài hoà toàn cầu về phân loại và ghi nhãn hoá chất
OEL / TWA	Giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp / trung bình theo ca / ngắn hạn
PBT / vPvB	Bền – tích luỹ sinh học – độc / Rất bền và rất tích luỹ sinh học
PPE	Trang bị bảo hộ cá nhân
LC50 / EC50 / ErC50	Nồng độ gây chết hoặc gây ảnh hưởng trên 50% cá thể thử nghiệm
NOEC	Nồng độ cao nhất không quan sát thấy ảnh hưởng
Hệ số M	Hệ số nhân dùng trong phương pháp cộng dồn khi phân loại nguy hại môi trường thuỷ sinh
SCL	Giới hạn nồng độ riêng — ngưỡng nồng độ riêng của một chất, thay cho ngưỡng chung, khi phân loại hỗn hợp
CMIT/MIT	Hỗn hợp phản ứng của 5-clo-2-metyl-2H-isothiazol-3-on và 2-metyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) — chất bảo quản
OECD	Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế — hướng dẫn thử nghiệm
VOC	Hợp chất hữu cơ bay hơi
SVHC	Chất thuộc diện quan ngại rất cao

Nguồn dữ liệu chính: Tài liệu kỹ thuật K11W (phiên bản 2026.10); GHS của Liên hợp quốc.

Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Thông tin trong phiếu này dựa trên hiểu biết hiện tại của chúng tôi tại thời điểm nêu trên và chỉ áp dụng cho sản phẩm được chỉ định; không cấu thành bảo đảm về bất kỳ đặc tính cụ thể nào. Người sử dụng có trách nhiệm bảo đảm thông tin là phù hợp và đầy đủ cho mục đích sử dụng cụ thể. Phiếu này thay thế mọi phiên bản phát hành trước đó.

KẾT THÚC PHIẾU AN TOÀN HOÁ CHẤT · 16/16 MỤC