

Product name : HIMELON Flame retardant ULA-E4 Series

Revised date : August, 2025

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer : F&A Nonwovens Corporation
 Address : 180Joto-machi Himeji-shi Hyogo-Ken 670-0841 Japan
 Telephone : 81-79-284-4342
 Email : fans.hinsho01@fanscorp.co.jp
 Product Name : chemical bonded non-woven
 HIMELON Flame retardant ULA-E4 Series
 N9491E, N9591E, N9592E, N9691E, N9791E, N9891E

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification : Not classified
 Hazards Classification : Not classified
 Fire and Explosion : None
 Potential Health Effect : None
 Environmental Effect : No environmental pollution on rivers and air

SECTION 3. COMPOSITION

Single or Mixture : Article	
Material : Non-Woven Fabrics	
Material Component	CAS No.
Fiber ; Rayon	61788-77-0
Titanium Dioxide	13463-67-7
Flame retardant fiber	non-disclosure
Resin ; Polyacrylate, copolymer	non-disclosure
Polyoxyethylene alkyl ether (C12-C15)	non-disclosure
Flame retardant (Organic phosphorus nitrogen compound)	non-disclosure

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Eyes Contact : Immediately flush with clean water for at least a few minutes.
 Skin Contact : Remove product. No significant effect even if it sticks to skin.
 Inhalation : Wash nostrils with water and gargle.
 Ingestion : Gargle, and see a physician in case of swallowing it in large amount.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point : Not measured
 Flammable Limits : Not measured
 Extinguishing Media : Water, Foam, Dry Chemicals
 Special Fire Fighting Procedures : Not required
 Unusual Fire and Explosion Hazards : None

Product name : HIMELON Flame retardant ULA-E4 Series

Revised date : August, 2025

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Not applicable

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Handling : Be careful not to scatter scraps and dust in cutting. Wear a mask, protective glasses according to the situation.

Storage : Store indoors as much as possible. Cover it with opaque wrappings and store in a dark place so as not to exposure it to light.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines : ACGIH TLV-TWA : Unknown

OSHA PEL : Unknown

Protective Equipment : Respiratory Protection : Dust Mask

Eye Protection : Safety Glasses

Protective Gloves : Wear according to the situation

Protective Clothes : Ordinary fatigue uniform

Other Protective Equipment : Recommend the installation of local exhaust system in case of large amount of scraps and dust.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state : Fabrics (Non-Woven)

Color : Black

Melting Point : Unknown

Flammability : Self extinguishing (Horizontal)

Flash Point : Unknown

Solubility in Water : None

Density : 0.22~0.26 g/cm³ (Apparent Gravity)

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Ignition (Spontaneous Ignition / Reaction to Water) : None

Dust explosiveness : Unknown

Stability : Stable

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Skin Irritation :Unknown

Eye Irritation : Unknown

Acute Toxicity(LD50) : Unknown

Subacute Toxicity : Unknown

Chronic Toxicity : Unknown

Carcinogenicity : Unknown

Product name : HIMELON Flame retardant ULA-E4 Series

Revised date : August, 2025

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Biodegradation : Unknown

Bioaccumulation : Unknown

Aquatic Toxicity : Unknown

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Be Buried in the ground or burned up.

Observe all federal, state and local laws.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Transport it under the sealed condition and avoid wetting with water and rough handling

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

- Industrial Safety and Health Act (Labeling and Notification Substances)
Poly(oxyethylene) alkyl ether (limited to those in which the alkyl group has 12 to 15 carbon atoms and mixtures thereof) : less than 1%
- Chemical Substances Control Law (Class I Specified Chemical Substances)
Poly(oxyethylene) alkyl ether (limited to those in which the alkyl group has 12 to 15 carbon atoms and mixtures thereof) : less than 1%
- Industrial Safety and Health Act
Dangerous and harmful substances requiring notification of names, etc. (Article 57-2 of the Law, Enforcement Order Article 18-2, Schedule 9)
Titanium dioxide (IV) (preparations and other substances containing 0.1% by weight or more)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

The content in this sheet is based on the documents, information and data that can be obtained as of the date of its publication. The above information could be revised according to a new knowledge.

This instruction covers ordinary handlings. In case of a special handling, take safety measures that are suitable for its application and method before use.

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contained herein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purpose or for the consequences of its use.

安全データシート

Safety Data Sheet

1. 【化学物質等及び会社情報】

・製品名（化学名、商品名等）

品名、銘柄名：ケミカルボンド不織布 難燃ヒメロン ULA-E4 シリーズ
N9491E, N9591E, N9592E, N9691E, N9791E, N9891E

・製造者情報

会社名 株式会社エフアンドエイ ノンウーブンズ
住所 〒670-0841 兵庫県姫路市城東町 180 番地
担当部門 品質保証課
TEL 079-284-4342
fans.hinsho01@fanscorp.co.jp

2. 【危険有害性の要約】

危険性：なし
有害性：なし
環境影響：データなし（影響なしと推定）
GHS 分類：分類基準に該当しない

3. 【組成及び成分情報】

単一・混合物の区分	： 成形品	
当該製品の一般名称	： 不織布（ケミカルボンド）	
成分,含有量及び化学物質名		CAS No.
繊維：レーヨン		61788-77-0
二酸化チタン		13463-67-7
難燃繊維		非開示
樹脂：PAKC；ポリアクリレートコポリマー		非開示
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（C=12～15）		非開示
難燃剤：有機燐窒素化合物		非開示

4. 【応急措置】

目に入った場合：直ちに清浄な水で数分間洗浄して下さい。
皮膚に付着した場合：はたき落として除去して下さい。付着しても障害はありません。
吸入した場合：水で鼻孔を洗い、同時にうがいをして下さい。
飲み込んだ場合：うがいをすると共に、多量に飲み込んだ場合は医師の診断を受けて下さい。

5. 【火災時の措置】

消火方法：一般消火法（放水、消火剤）にて消火して下さい。
消火剤：水、泡消火剤、粉末消火剤など 特に指定はしない。

6. 【漏出時の処置】

漏出しない。

7. 【取り扱い及び保管上の注意】

取り扱い： 裁断時の切り屑、粉塵などが飛散しないように注意して下さい。
場合によっては、マスク、保護眼鏡 等を着用して取り扱い下さい。

保管： できるだけ屋内に保管して下さい。
高温多湿の環境下においては、黴の発生に注意して下さい。

8. 【暴露防止及び保護措置】

管理濃度： 日本産業衛生学会 なし

許容濃度： ACGIH なし

設備対策： 切り屑、粉塵が多い場合には必要に応じて局所排気装置の設置を推奨します。

保護具、呼吸用： 粉塵が多い場合には防塵マスクを着用

保護眼鏡： 粉塵が多い場合には保護眼鏡を着用

9. 【物理的及び化学的性質】

物理状態： 繊維絡合体（不織布）

色： 黒

融点： 知見なし

可燃性： 自己消火性（水平保持時）

引火点： 知見なし

溶解度 水： 不溶

密度： 0.22～0.26 g/cm³（見掛密度）

10. 【安定性及び反応性】

発火性（自然発火性、水との反応性）： なし

粉塵爆発性： 知見なし

安定性・反応性： 常温で安定

11. 【有害性情報】[人についての症例、疫学的情報を含む]

皮膚腐食性	： 知見なし	刺激性	： 知見なし
感作性	： 知見なし	急性毒性	： 知見なし
亜急性毒性	： 知見なし	慢性毒性	： 知見なし
癌原性	： 知見なし	変異原性	： 知見なし
生殖毒性	： 知見なし	催奇形性	： 知見なし

12. 【環境影響情報】

分解性： 知見なし

蓄積性： 知見なし

魚毒性： 知見なし

その他： 知見なし

13. 【廃棄上の注意】

廃棄物は原則として、埋め立てまたは焼却によって処理する

- 1) 埋め立てる時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従って処理する。
 - 2) 焼却する時は、焼却設備を用いて大気汚染防止法等に適合した処理を施し焼却する。
-

14. 【輸送上の注意】

梱包袋が破れないように、水漏れや乱暴な取り扱いを避ける。

15. 【適用法令】

- ・労働安全衛生法（表示対象物、通知対象物）

ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。）1%未満

- ・化管法（第 1 種指定化学物質）

ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。）1%未満

- ・労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表 9）

酸化チタン(IV)（0.1 重量%以上を含有する製剤その他のもの）

16. 【その他の情報】

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており上記の情報は新しい知見により改訂されることがあります。

また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであつて、特殊な手扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上ご利用下さい。

上記の内容は情報提供であつて、保証するものではありません。
