

Issue Date 17-Nov-2022

Revision Date 17-Nov-2022

Version 1

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

**Product Name** The Shield (Reformulation)

### Other means of identification

**Product Code**  
**Synonyms** No information available

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended Use** No information available.  
**Uses advised against** No information available

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Supplier Address**

HMS-Amika 300 Meserole St # 3,  
Brooklyn, NY 11206 Phone: (718)  
599-1375

### Emergency telephone number

**Company Phone Number**  
**24 Hour Emergency Phone Number** Chemtrec 1-800-424-9300  
**Emergency Telephone** Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification

#### **OSHA Regulatory Status**

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Germ cell mutagenicity	Category 1B
Carcinogenicity	Category 1A
Gases under pressure	Compressed gas
Flammable aerosols	Category 2

### Label elements

#### **Emergency Overview**

#### **Danger**

#### **Hazard statements**

May cause genetic defects  
May cause cancer  
Flammable aerosol  
Contains gas under pressure; may explode if heated

**Appearance** Spray**Physical state** Aerosol**Odor** No information available**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use  
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood  
 Use personal protective equipment as required  
 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking  
 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use  
 Do not spray on an open flame or other ignition source

**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

**Precautionary Statements - Storage**

Store locked up  
 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place  
 Do not expose to temperatures exceeding 122 °F (50 °C)

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

**Hazards not otherwise classified (HNOC)**

Not applicable

**Other Information**

Toxic to aquatic life with long lasting effects Harmful to aquatic life

Unknown acute toxicity

73.49% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance**

Chemical Name	CAS No	Weight-%	Trade Secret
Butane	106-97-8	15 - 40	*
Disiloxane	107-46-0	10 - 30	*
Propane	74-98-6	10 - 30	*

\*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. FIRST AID MEASURES

**Description of first aid measures****Eye contact**

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.

<b>Skin contact</b>	Discontinue use of product. Wash affected area with soap and water. If discomfort persists, consult a physician.
<b>Inhalation</b>	If respiratory irritation occurs, remove individual to fresh air. If discomfort persists, consult a physician. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling contents may be harmful or fatal. If breathing is affected due to intentional inhalation, remove patient to fresh air, get emergency attention, and administer artificial respiration and/or oxygen.
<b>Ingestion</b>	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** No information available.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** Treat symptomatically.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

**Unsuitable extinguishing media** ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area).  
CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

**Specific hazards arising from the chemical**

No information available.

**Hazardous combustion products** Hydrocarbons, Volatile organic compounds, Halocarbons, Dimethyl Ether

**Explosion data**

**Sensitivity to Mechanical Impact** No information available.

**Sensitivity to Static Discharge** May be ignited by heat, sparks or flames.

**Protective equipment and precautions for firefighters**

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions** Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

**For emergency responders** Be aware that gases can spread at ground level (heavier than air) and pay attention to the wind direction. Remove all sources of ignition. Pay attention to flashback. Wear respiratory protection. Ventilate the area.

**Environmental precautions**

**Environmental precautions** The product ingredients are expected to be safe for the environment at concentrations predicted under normal use and accidental spill scenarios. Packaging components are compatible with conventional solid waste management practices. Aerosol containers are recyclable when empty.

**Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for containment** Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**Methods for cleaning up** Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

**Advice on safe handling** Flammable. Avoid heat, sparks, flame, or smoking during use. Use only in well-ventilated areas. Contents under pressure. Do not crush, puncture or incinerate. Keep out of reach of children.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage Conditions** Store as an aerosol under the proper aerosol classification level in accordance with NFPA 30B. Store in a cool, dry, well-ventilated area below 120°F. Warehousing should be in compliance with local, state, and federal codes, as well as the regulations of your insurance carrier.

**Packaging materials** No information available.

**Incompatible materials** None known based on information supplied.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

**Exposure Guidelines** This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Butane 106-97-8	STEL: 1000 ppm explosion hazard	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content, explosion hazard	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>

### Appropriate engineering controls

**Engineering Controls** Showers  
Eyewash stations  
Ventilation systems.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

**Eye/face protection** Avoid contact with eyes.

**Skin and body protection** No special technical protective measures are necessary.

**Respiratory protection** No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**General Hygiene Considerations** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

**Physical state** Aerosol  
**Appearance** Spray  
**Odor** No information available

<b>Color</b>	No information available	<b>Odor threshold</b>	No information available
--------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

<u>Property</u>	<u>Values</u>
pH	No information available
Melting point / freezing point	No information available
Boiling point / boiling range	No information available
Boiling point concentrate	100 °C
Boiling point propellant	-13.72 °C
Flash point	No information available
Flash point concentrate	-6 °C 21 °F
Flash point propellant	-83.23 °C
Evaporation rate	No information available
Flammability (solid, gas)	No information available
Flammability Limit in Air	
Upper flammability limit:	No information available
Lower flammability limit:	No information available
Vapor pressure	No information available
Vapor density	No information available
Relative density	No information available
Water solubility	No information available
Solubility in other solvents	No information available
Partition coefficient	No information available
Autoignition temperature	No information available
Decomposition temperature	No information available
Kinematic viscosity	No information available
Dynamic viscosity	No information available
Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available

Remarks • Method

#### Other Information

Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
VOC Content (%)	49%
Density	No information available
Bulk density	0.8658 g/cc

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

#### Reactivity

49%

#### Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

#### Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

#### Conditions to avoid

Extremes of temperature and direct sunlight.

#### Incompatible materials

None known based on information supplied.

#### Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Information on likely routes of exposure

<b>Product Information</b>	None known
<b>Inhalation</b>	None known.
<b>Eye contact</b>	None known.
<b>Skin contact</b>	None known.
<b>Ingestion</b>	None known.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Butane 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Disiloxane 107-46-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 16 mL/kg ( Rabbit )	= 15956 ppm ( Rat ) 4 h
Propane 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min

**Information on toxicological effects**

**Symptoms** None known.

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

**Sensitization** None known.  
**Germ cell mutagenicity** None known.  
**Carcinogenicity** None known.  
**Reproductive toxicity** None known.  
**STOT - single exposure** None known.  
**STOT - repeated exposure** None known.  
**Aspiration hazard** None known.

**Numerical measures of toxicity - Product Information**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

**ATEmix (oral)** 10,422.80

**ATEmix (dermal)** 25,456.30

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity**

0 % of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Disiloxane 107-46-0	-	3.02: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	314: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Trade Secret	-	-	1666: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistence and degradability**

No information available.

**Bioaccumulation**

None known.

Chemical Name	Partition coefficient
Butane 106-97-8	2.89
Disiloxane 107-46-0	4.2

Propane 74-98-6	2.3
--------------------	-----

**Other adverse effects** No information available

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### Waste treatment methods

**Disposal of wastes** Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

**Contaminated packaging** Do not reuse container.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

**DOT** Regulated  
**UN/ID no** UN 1950  
**Proper shipping name** Aerosols, Limited Quantity  
**Packing Group** N/A

**IATA** Regulated  
**UN/ID no** UN 1950  
**Proper shipping name** Aerosols, Flammable - Limited Quantity  
**Hazard Class** 2.1  
**Packing Group** N/A

**IMDG** Regulated  
**UN/ID no** UN 1950  
**Proper shipping name** Aerosols, Flammable - Limited Quantity  
**Hazard Class** 2.1  
**EmS-No** Chemtrec 1-800-424-9300

### 15. REGULATORY INFORMATION

#### International Inventories

**TSCA** Does not comply  
**DSL/NDSL** Does not comply  
**EINECS/ELINCS** Does not comply  
**ENCS** Does not comply  
**IECSC** Does not comply  
**KECL** Does not comply  
**PICCS** Does not comply  
**AICS** Does not comply

#### Legend:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

## US Federal Regulations

### SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

### SARA 311/312 Hazard Categories

<b>Acute health hazard</b>	No
<b>Chronic Health Hazard</b>	No
<b>Fire hazard</b>	No
<b>Sudden release of pressure hazard</b>	No
<b>Reactive Hazard</b>	No

### CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

### CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material

## US State Regulations

### California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals

### U.S. State Right-to-Know Regulations

### U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

## 16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION

<u><b>NFPA</b></u>	Health hazards 0	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
<u><b>HMIS</b></u>	Health hazards 0	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal protection X

Issue Date 17-Nov-2022

Revision Date 17-Nov-2022

Revision Note

No information available

### Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



# amika: FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación 17-nov.-2022

Fecha de revisión 05-ene.-2023

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** The Shield (Reformulation)

### Otros medios de identificación

**Código del producto**

**Sinónimos** No hay información disponible

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** No hay información disponible.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### **Dirección del proveedor**

HMS-Amika 300 Meserole St # 3,  
Brooklyn, NY 11206Phone: (718)  
599-1375

#### **Teléfono de emergencia**

**Número de teléfono de la empresa**

**Teléfono de emergencias 24 horas** Chemtrec 1-800-424-9300

**Teléfono de emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Estatus normativo según la OSHA**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

### Elementos de la etiqueta

#### **Información general de emergencia**

<b>Aspecto</b> Rociar	<b>Estado físico</b> Aerosol	<b>Olor</b> No hay información disponible
-----------------------	------------------------------	-------------------------------------------

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No es aplicable

### Otra información

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Nocivo para los organismos acuáticos

Toxicidad aguda desconocida 98.14% de la mezcla consiste en uno o varios ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sustancia

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
Butano	106-97-8	15 - 40	*
Disiloxano, 1,1,1,3,3,3-hexametil-	107-46-0	10 - 30	*
Propano	74-98-6	10 - 30	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Suspenda el uso del producto. Wash affected area with soap and water. If discomfort persists, consult a physician.
<b>Inhalación</b>	Si se produce irritación respiratoria, lleve a la persona al aire libre. Si la molestia persiste, consulte a un médico.. El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. Si la respiración se ve afectada debido a una inhalación intencional, lleve al paciente al aire libre, obtenga atención de emergencia y administre respiración artificial y/u oxígeno.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** No hay información disponible.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados** ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

No hay información disponible.

**Productos de combustión peligrosos** Hidrocarburos, Compuestos orgánicos volátiles, halocarbonos, Dimetil éter

#### Datos de explosión

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Puede entrar en ignición por efecto de calor, chispas o llamas.

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
- Para el personal de emergencia** Tener presente que los gases pueden esparcerse a ras del suelo (al ser más pesados que el aire) y prestar atención a la dirección del viento. Retirar todas las fuentes de ignición. Prestar atención al retorno de llama. Llevar equipo de protección respiratoria. Ventilar la zona.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

- Precauciones relativas al medio ambiente** Se espera que los ingredientes del producto sean seguros para el medio ambiente en las concentraciones previstas en escenarios de uso normal y derrame accidental. Los componentes del empaque son compatibles con las prácticas convencionales de manejo de desechos sólidos. Los envases de aerosol son reciclables cuando están vacíos.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

- Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
- Métodos de limpieza** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

- Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Inflamable. Evite el calor, las chispas, las llamas o fumar durante el uso. Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Contenido bajo presión. No aplaste, perforo ni incinere. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones de almacenamiento** Almacenar como aerosol bajo el nivel de clasificación de aerosol adecuado de acuerdo con NFPA 30B. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada por debajo de 120 °F. El almacenamiento debe cumplir con los códigos locales, estatales y federales, así como con las regulaciones de su compañía de seguros.
- Materiales de embalaje** No hay información disponible.
- Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control**

- Pautas relativas a la exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Butano 106-97-8	STEL: 1000 ppm peligro de explosión	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propano 74-98-6	: Consulte el Apéndice F: Contenido mínimo de oxígeno,	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm

	riesgo de explosión	(vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------

**Controles técnicos apropiados**

<b>Controles técnicos</b>	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Evítese el contacto con los ojos.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No son necesarias medidas técnicas de protección especiales.
<b>Protección respiratoria</b>	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Aerosol	<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Aspecto</b>	Rociar	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Concentrado de punto de ebullición	100 °C	
Propulsor de punto de ebullición	-13.72 °C	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Concentrado de punto de inflamación	-6 °C 21 °F	
Propulsor de punto de inflamación	-83.23 °C	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	No hay información disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

**Otra información**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	0.8658 g/cc

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
--------------------------------------

**Reactividad**

No hay información disponible

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
-------------------------------------

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	Ninguno conocido
<b>Inhalación</b>	Ninguno conocido.
<b>Contacto con los ojos</b>	Ninguno conocido.
<b>Contacto con la piel</b>	Ninguno conocido.
<b>Ingestión</b>	Ninguno conocido.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Butano 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Disiloxano, 1,1,1,3,3,3-hexametil- 107-46-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 16 mL/kg ( Rabbit )	= 15956 ppm ( Rat ) 4 h
Propano 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Síntomas</b>	Ninguno conocido.
-----------------	-------------------

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	Ninguno conocido.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Ninguno conocido.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno conocido.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Ninguno conocido.
<b>STOT - exposición única</b>	Ninguno conocido.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligro por aspiración</b>	Ninguno conocido.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral)	10,422.80
ETAmezcla (cutánea)	25,456.30

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

0 % of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Disiloxano, 1,1,1,3,3,3-hexametil- 107-46-0	-	3.02: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	314: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Secreto comercial	-	-	1666: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Ninguno conocido.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Butano 106-97-8	2.89
Disiloxano, 1,1,1,3,3,3-hexametil- 107-46-0	4.2
Propano 74-98-6	2.3

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** No reutilizar el recipiente.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>DOT</b>	Regulado
<b>Nº ID/ONU</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, cantidad limitada
<b>Grupo de embalaje</b>	N/A

<b>IATA</b>	Regulado
<b>Nº ID/ONU</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, inflamables - Cantidad limitada
<b>Clase de peligro</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	N/A
<b>IMDG</b>	Regulado
<b>Nº ID/ONU</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, inflamables - Cantidad limitada
<b>Clase de peligro</b>	2.1
<b>Nº EMS</b>	Chemtrec 1-800-424-9300

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	no cumple
<b>DSL/NDL</b>	no cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	no cumple
<b>ENCS</b>	no cumple
<b>IECSC</b>	no cumple
<b>KECL</b>	no cumple
<b>PICCS</b>	no cumple
<b>AICS</b>	no cumple

### Leyenda:

- TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
- DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
- EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
- KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

### Normativas federales de EE.UU

#### SARA 313

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

#### Categorías de riesgos SARA

##### 311/312

<b>Peligro agudo para la salud</b>	N.º
<b>Peligro crónico para la salud</b>	N.º
<b>Peligro de incendio</b>	N.º
<b>Peligro de liberación brusca de presión</b>	N.º
<b>Riesgo de reacción</b>	N.º

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

**Normativas estatales de EE.UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

**16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<b><u>HMIS</u></b>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

Fecha de publicación 17-nov.-2022  
 Fecha de revisión 05-ene.-2023  
 Nota de revisión

**Descargo de responsabilidad**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



발행일 17-11-2022

최종 개정일자 05-1-2023

판 1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품명

제품명 The Shield (Reformulation)

### 기타 식별 방법

제품 코드

동의어 자료 없음

### 화학 물질의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 자료 없음.

제한이 권고되는 용도 자료 없음

### 공급자의 정보

공급자 주소

HMS-Amika 300 Meserole St # 3,  
Brooklyn, NY 11206 Phone: (718)  
599-1375

### 긴급 전화 번호

회사 전화번호

24시간 긴급 전화번호 Chemtrec 1-800-424-9300

긴급 전화번호 Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. 유해성 정보

### 분류

#### OSHA 규정 상태

이 화학 물질은 2012 OSHA 유해/위험 전달 기준 (29 CFR 1910.1200)에 따라 유해/위험 물질로 간주됨

### 예방조치 문구를 포함한 경고 표지

#### 항목

#### 비상대응에 관한 개요

외관(물리적 상태, 색 등) 스프레이      물리적 상태 에어로졸      냄새 자료 없음

**HNOC(별도로 분류되지 않은 유해/위험성)**

해당없음

**그 밖의 참고사항**

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 수생 생물에 유해함

알 수 없는 급성 독성      혼합물의 73.49%가 알려지지 않은 독성 성분으로 구성됨

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**물질**

화학명	CAS 번호	함유량(%)	영업비밀
부탄	106-97-8	15 - 40	*
헥사메틸디실록산	107-46-0	10 - 30	*
프로판	74-98-6	10 - 30	*

\*정확한 구성 비율(농도)은 영업 비밀로 공개되지 않음.

**4. 응급조치 요령**

**응급조치 요령에 대한 설명**

- 눈 접촉**      다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 피부 접촉**      제품 사용을 중지하십시오. 영향을 받은 부위를 비누와 물로 씻으십시오. 불편함이 지속되면 의사와 상담하십시오.
- 흡입**      호흡기 자극이 발생하면 개인을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 불편함이 지속되면 의사와 상담하십시오. 내용물을 의도적으로 농축하여 흡입하는 고의적인 남용은 유해하거나 치명적일 수 있음. 의도적인 흡입으로 인해 호흡이 영향을 받는 경우 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 응급 조치를 취하고 인공 호흡 및/또는 산소를 공급하십시오.
- 섭취**      물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시십시오.

**가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**

**증상**      자료 없음.

기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항                      징후에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법**적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

**부적절한 소화제**                      모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하십시오. 주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음.

**유해/위험한 가연성 제품**                      탄화수소, 휘발성 유기 화합물, 할로카본, 디메틸 에테르

폭발 데이터

**기계충격감도**                              자료 없음.

**정전 방전감도**                              열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음.

소방대원을 위한 보호구 및 주의사항

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 완전 보호 장비를 착용할 것.

**6. 누출 사고 시 대처방법**인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

**개인 주의사항**                              특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오.

**응급 구조대원용**                              가스가 지면에 확산될 수 있음(공기보다 무거움)을 인식하고 바람이 부는 방향에 주의하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 화염의역류에 주의할 것. 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 지역을 환기시킬 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

**환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**                      제품 성분은 정상적인 사용 및 우발적인 유출 시나리오에서 예상되는 농도에서 환경에 안전할 것으로 예상됩니다. 포장 구성 요소는 기존의 고형 폐기물 관리 관행과 호환됩니다. 에어로졸 용기는 비어 있을 때 재활용할 수 있습니다.

정화 또는 제거 방법

**봉쇄 방법**                                      안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오.

**정화 방법**                                      연방, 주 및 지역 규정에 따라 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

**안전취급요령**

**안전취급조건**

인화성. 사용 중 열, 스파크, 화염 또는 흡연을 피하십시오.. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. 내용물은 압력하에 있음. 부수거나 구멍을 뚫거나 소각하지 마십시오.. 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오.

**안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

**보관 조건**

NFPA 30B에 따라 적절한 에어로졸 분류 수준에 따라 에어로졸로 보관하십시오. 120°F 이하의 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 보관은 지역, 주 및 연방 규정과 보험 회사의 규정을 준수해야 합니다.

**포장 물질**

자료 없음.

**피해야 할 물질**

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**노출 지침**

제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

화학명	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
부탄 106-97-8	STEL: 1000 ppm 폭발 위험	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
프로판 74-98-6	: 부록 F 참조: 최소 산소 함량, 폭발 위험	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>

**적절한 공학적 관리**

**공학적 관리**

샤워기  
세안기  
환기 시스템.

**개인 보호 조치, 예: 개인보호구**

**보안경/안면보호구**

눈과의 접촉을 피하십시오.

**피부 및 신체 보호**

특별한 기술 보호 조치가 필요하지 않음.

**호흡기 보호**

일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

일반 위생 고려사항

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

**9. 물리화학적 특성**

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	에어로졸		
외관(물리적 상태, 색 등)	스프레이	냄새	자료 없음
색	자료 없음	냄새 역치	자료 없음

특성	수치	참조 • 방법
pH	자료 없음	
녹는점 / 어는점	자료 없음	
끓는 점/끓는 범위	자료 없음	
끓는점 농축액	100 °C	
끓는점 추진제	-13.72 °C	
인화점	자료 없음	
인화점 농축액	-6 °C 21 °F	
인화점 추진제	-83.23 °C	
증발 속도	자료 없음	
인화성 (고체, 기체)	자료 없음	
공기중 인화 한계		
인화 범위의 상한:	자료 없음	
인화성 한계 하한:	자료 없음	
증기압	자료 없음	
증기 밀도	자료 없음	
상대 밀도	자료 없음	
수용해도	자료 없음	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	
분배 계수	자료 없음	
자연발화 온도	자료 없음	
분해 온도	자료 없음	
동적 점도	자료 없음	
동점성	자료 없음	
폭발성 특성	자료 없음	
산화성 특성	자료 없음	

그 밖의 참고사항

연화점	자료 없음
분자량	자료 없음

VOC 함량 (%)                    자료 없음  
 밀도                                자료 없음  
 벌크 밀도                        0.8658 g/cc

**10. 안정성 및 반응성**

반응성

자료 없음

화학적 안정성

권장된 저장 조건에서는 안정함.

유해 반응 가능성

정상 처리 시 없음.

피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

극한 온도 및 직사광선.

피해야 할 물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

분해시 생성되는 유해물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

**11. 독성에 관한 정보**

노출 가능한 경로 정보

제품 정보                        알려진 것 없음

    흡입                            알려진 것 없음.

    눈 접촉                        알려진 것 없음.

    피부 접촉                    알려진 것 없음.

    섭취                            알려진 것 없음.

화학명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
부탄 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
헥사메틸디실록산 107-46-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 16 mL/kg ( Rabbit )	= 15956 ppm ( Rat ) 4 h
프로판 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min

독성에 관한 정보

증상                                      알려진 것 없음.

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

과민성                                      알려진 것 없음.  
 생식세포 변이원성                      알려진 것 없음.  
 발암성                                      알려진 것 없음.  
 생식독성                                    알려진 것 없음.  
 STOT - 1회 노출                         알려진 것 없음.  
 STOT - 반복 노출                         알려진 것 없음.  
 흡인 유해성                                알려진 것 없음.

독성 수치 측정 - 제품 정보

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨  
 급성독성 추정값 (경구)                10,422.80  
 급성독성 추정값 (경피)                25,456.30

**12. 환경에 미치는 영향**

생태독성

0 % of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

화학명	조류/수생 식물	어류	갑각류
헥사메틸디실록산 107-46-0	-	3.02: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	314: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
영업비밀	-	-	1666: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

잔류성 및 분해성

자료 없음.

생체축적

알려진 것 없음.

화학명	분배 계수
부탄 106-97-8	2.89
헥사메틸디실록산 107-46-0	4.2
프로판 74-98-6	2.3

기타 유해 영향

자료 없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 폐기물 처리방법

폐기물의 처리	적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.
오염된 포장	용기를 재사용하지 말 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### DOT

UN/ID 번호	규제됨 UN 1950
적정 선적명	에어로졸, 제한된 수량
용기 등급	N/A

#### IATA

UN/ID 번호	규제됨 UN 1950
적정 선적명	에어로졸, 가연성 - 제한된 수량
위험성 등급	2.1
용기 등급	N/A

#### IMDG

UN/ID 번호	규제됨 UN 1950
적정 선적명	에어로졸, 가연성 - 제한된 수량
위험성 등급	2.1
EmS 번호	Chemtrec 1-800-424-9300

### 15. 법적 규제현황

#### 국제 화학물질 목록

TSCA	준수하지 않음
DSL/NDSL	준수하지 않음
EINECS/ELINCS	준수하지 않음
ENCS	준수하지 않음
IECSC	준수하지 않음



KECL	준수하지 않음
PICCS	준수하지 않음
AICS	준수하지 않음

**범례:**

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록  
 DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록  
 EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록  
 ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질  
 IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록  
 KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질  
 PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
 AICS - 호주 화학물질 목록

**US 연방 규정****SARA 313**

1986년 수퍼펀드 개정 및 재허가 법(SARA) 제 III장의 313항. 이 제품에는 동법 및 미국 연방 규정 제40장, 파트 372에 규정된 보고 요건에 해당하는 어떠한 화학 물질도 포함되어 있지 않음

**SARA 311/312 유해/위험 범주**

급성 건강 유해성	아니오
만성 건강 유해성	아니오
화재 위험성	아니오
갑작스러운 압력 배출 위험성	아니오
반응 유해/위험성	아니오

**CWA (청정수 법)**

본 제품에는 청정수법 (40 CFR 122.21 및 40 CFR 122.42)에 의해 오염물질로 규제되는 어떠한 물질도 포함되어 있지 않음

**CERCLA**

이 물질에는 제공된 상태에서 종합적 환경 대응, 보상, 책임에 관한 법 (CERCLA) (40 CFR 302) 또는 수퍼펀드 개정 및 재허가 법 (SARA) (40 CFR 355)에 의해 유해/위험 물질로 규제되는 어떠한 물질도 포함되어 있지 않음. 이 물질의 배출과 관련하여 특정 지역, 지방 또는 국가 수준에서 정해진 보고 요건이 있을 수 있음

**US 주 규정****캘리포니아 제안 65**

본 제품에는 어떠한 Proposition 65 화학 물질도 포함되어 있지 않음

**미국 주 알 권리 규정****U.S. EPA 라벨 정보**

EPA 살충제 등록 번호                      해당없음

16. 그 밖의 참고사항, 최종 개정일자를 포함함

<u>NFPA</u>	건강 유해성 0	인화성 0	불안정 0	물리 화학적 특성 -
<u>HMIS</u>	건강 유해성 0	인화성 0	물리적 위험성 0	개인보호구 X

발행일 17-11-2022

최종 개정일자 05-1-2023

개정 비고

자료 없음

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

Ngày ban hành 17-Thg11-2022

Ngày Sửa Đổi 05-Thg1-2023

Phiên bản 1

## 1. NHẬN DIỆN

### Nhân dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm The Shield (Reformulation)

### Các phương tiện xác định danh tính

#### khác

Mã Sản Phẩm

Từ đồng nghĩa Không có thông tin

### Mục đích sử dụng được đề nghị của hóa chất và các giới hạn sử dụng

Mục Đích Sử Dụng Được Đề Nghị Không có thông tin.

Các mục đích sử dụng được khuyên nên tránh Không có thông tin

### Chi tiết về nhà cung cấp phiếu an toàn dữ liệu

#### Địa Chỉ Nhà Cung Cấp

HMS-Amika 300 Meserole St # 3,

Brooklyn, NY 11206Phone: (718)

599-1375

### Số điện thoại khẩn cấp

Số Điện Thoại Công Ty

Số Điện Thoại Khẩn Cấp 24 Giờ Chemtrec 1-800-424-9300

Số Điện Thoại Khẩn Cấp Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. NHẬN DIỆN HIỂM HỌA

### Phân loại

#### Tình Trạng Quy Định Theo OSHA

Hóa chất này được xem là nguy hiểm theo Tiêu Chuẩn Thông Báo Hiểm Họa của OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

### Thành phần nhãn

#### Tổng Quan Về Cấp Cứu

**Ngại quan** Xịt nước

**Trạng thái vật lý** Khí dung

**Mùi** Không có thông tin

### Hiểm họa không được phân loại khác (HNOC)

Không áp dụng

### Thông tin khác

Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài Có hại đối với sinh vật thủy sinh

Độc tính cấp tính chưa được biết 73,49% hỗn hợp bao gồm (các) thành phần có độc tính chưa biết

### 3. THÀNH PHẦN CẤU TẠO/THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN

#### Chất

Tên Hóa Chất	Số CAS	% trọng lượng	Bí mật thương mại
Butan	106-97-8	15 - 40	*
disiloxan	107-46-0	10 - 30	*
Propan	74-98-6	10 - 30	*

\*Tỷ lệ phần trăm (nồng độ) chính xác của chế phẩm đã được lưu giữ ở dạng bí mật thương mại.

### 4. CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU

#### Mô tả các biện pháp sơ cứu

<b>Tiếp xúc với mắt</b>	Rửa kỹ bằng nhiều nước trong thời gian ít nhất 15 phút, nâng mí mắt dưới và mí mắt trên trong khi rửa. Tham khảo ý kiến của bác sĩ.
<b>Tiếp xúc với da</b>	Ngưng sử dụng sản phẩm. Tẩy rửa khu vực nhiễm bẩn bằng nước và bột giặt. Nếu khó chịu vẫn còn, tham khảo ý kiến bác sĩ.
<b>Hít phải</b>	Nếu xảy ra kích ứng đường hô hấp, hãy đưa cá nhân ra nơi có không khí trong lành. Nếu khó chịu vẫn còn, tham khảo ý kiến bác sĩ. Cố ý sử dụng sai do chủ định cố đặc và hít các vật liệu bên trong có thể bị gây hại hoặc tử vong. Nếu hơi thở bị ảnh hưởng do cố ý hít phải, hãy đưa bệnh nhân ra nơi không khí trong lành, gọi cấp cứu và tiến hành hô hấp nhân tạo và/hoặc thở oxy.
<b>Ăn phải</b>	Súc sạch miệng bằng nước rồi uống nhiều nước.

#### Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện

**Triệu chứng** Không có thông tin.

#### Chỉ định chăm sóc y tế ngay lập tức và điều trị đặc biệt cần thiết

**Bác sĩ cần lưu ý** Điều trị triệu chứng.

### 5. CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

#### Chất chữa cháy phù hợp

Sử dụng các biện pháp chữa cháy thích hợp với hoàn cảnh tại chỗ và môi trường xung quanh.

**Chất chữa cháy không phù hợp** LOẠI BỎ tất cả các nguồn gây cháy (không hút thuốc, không pháo sáng hoặc tia lửa hay ngọn lửa trong các khu vực kề cận). CẢN THẬN: Sử dụng cách xịt nước để chữa cháy có thể không hiệu quả.

#### Hiểm họa đặc biệt phát sinh từ hóa chất

Không có thông tin.

**Sản phẩm cháy nguy hiểm** hidrocarbon, Hợp chất hữu cơ bay hơi, halocarbon, Kể cả khí không sắc và mùi

#### Dữ liệu nổ

**Độ nhạy với Va Chạm Cơ Học** Không có thông tin.

**Độ Nhạy với Phóng Tính Điện** Có thể bốc cháy khi bị gia nhiệt, gặp tia lửa hoặc ngọn lửa.

#### Trang bị bảo hộ và biện pháp đề phòng cho nhân viên chữa cháy

Như trong mọi trường hợp cháy, phải sử dụng thiết bị thở độc lập cấp áp theo yêu cầu, có MSHA/NIOSH (phê chuẩn hoặc tương

đương) và trang bị bảo hộ đầy đủ.

## 6. CÁC BIỆN PHÁP XỬ LÝ RÒ RỈ BẤT NGỜ

### Các cảnh báo cá nhân, thiết bị bảo vệ và quy trình khẩn cấp

- Các biện pháp đề phòng cá nhân** Bảo đảm thông khí đầy đủ, nhất là ở những khu vực có không gian hạn chế.
- Với nhân viên ứng cứu khẩn cấp** Coi chừng khí có thể lan ra trên tầm mặt đất (nặng hơn không khí) và lưu tâm đến hướng gió. Loại bỏ tất cả các nguồn gây cháy. Lưu ý hiện tượng bắt lửa ngược về. Mang đồ bảo hộ hô hấp. Thông khí cho khu vực.

### Các cảnh báo về môi trường

- Các cảnh báo về môi trường** Các thành phần của sản phẩm được kỳ vọng là an toàn cho môi trường ở nồng độ được dự đoán trong điều kiện sử dụng bình thường và các tình huống tràn vô tình. Các thành phần đóng gói tương thích với các biện pháp quản lý chất thải rắn thông thường. Bình xịt có thể tái chế khi rỗng.

### Các phương pháp và chất liệu để ngăn chặn và làm sạch

- Phương pháp ngăn chặn** Ngăn ngừa tiếp tục rò rỉ hoặc tràn đổ nếu thực hiện được an toàn.
- Các phương pháp làm sạch** Thải bỏ theo các quy định của liên bang, bang và địa phương.

## 7. THAO TÁC VÀ BẢO QUẢN

### Các cảnh báo cho việc an toàn sử dụng

- Hướng dẫn thao tác an toàn** Dễ cháy. Tránh nhiệt, tia lửa, ngọn lửa hoặc hút thuốc trong quá trình sử dụng. Chỉ sử dụng ở nơi thông khí tốt. Vật liệu bên trong ở trạng thái nén. Không nghiền nát, chọc thủng hoặc đốt. Tránh xa tầm tay trẻ em.

### Các điều kiện an toàn lưu giữ, bao gồm cả những điều không nên

- Các Điều Kiện Bảo Quản** Lưu trữ dưới dạng sol khí theo mức phân loại sol khí thích hợp theo NFPA 30B. Lưu trữ ở nơi mát mẻ, khô ráo, thông gió tốt dưới 120 ° F. Việc lưu kho phải tuân thủ các quy định của địa phương, tiểu bang và liên bang, cũng như các quy định của hãng bảo hiểm của bạn.
- Vật liệu bao bì** Không có thông tin.
- Các vật liệu không tương thích** Chưa biết theo thông tin cung cấp.

## 8. KIỂM SOÁT TIẾP XÚC/BẢO VỆ CÁ NHÂN

### Thông số quản lý

- Hướng Dẫn Về Tiếp Xúc** Sản phẩm này, như khi được cung cấp, không chứa bất kỳ vật liệu nguy hiểm nào có các giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp do các cơ quan quy định riêng của khu vực thiết lập.

Tên Hóa Chất	TLV của ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Butan 106-97-8	STEL: 1000 ppm nguy cơ cháy nổ	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	: Xem Phụ lục F: Hàm lượng oxy tối thiểu, nguy cơ cháy nổ	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>

### Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

**Các Biện Pháp Kiểm Soát Kỹ Thuật** Phòng tắm  
Điểm rửa mắt  
các hệ thống thông gió.

**Các biện pháp bảo vệ cá nhân, như trang bị bảo hộ cá nhân**

**Phương tiện bảo vệ mắt/mặt** Tránh tiếp xúc với mắt.

**Bảo vệ da và cơ thể** Không cần có biện pháp kỹ thuật bảo vệ đặc biệt nào.

**Phương tiện bảo vệ đường hô hấp** Không cần sử dụng trang bị bảo hộ trong điều kiện sử dụng bình thường. Nếu vượt quá các giới hạn tiếp xúc hoặc bị kích ứng, có thể cần phải thông khí và sơ tán.

**Xem Xét Vệ Sinh Tổng Thể** Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn.

## 9. CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HÓA HỌC

### Thông tin về tính chất lý, hóa cơ bản của hóa chất

**Trạng thái vật lý** Khí dung  
**Ngoại quan** Xịt nước  
**Màu** Không có thông tin

**Mùi** Không có thông tin  
**Ngưỡng phát hiện mùi** Không có thông tin

### Tính chất

**pH** Không có thông tin  
**Điểm chảy / điểm đông** Không có thông tin  
**Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi** Không có thông tin  
**cô đặc điểm sôi** 100 °C  
**chất dầy điểm sôi** -13.72 °C  
**Điểm chớp cháy** Không có thông tin  
**tập trung điểm chớp cháy** -6 °C 21 °F  
**Chất dầy điểm chớp cháy** -83.23 °C  
**Tốc độ bay hơi** Không có thông tin  
**Khả năng cháy (rắn, khí)** Không có thông tin  
**Giới Hạn Cháy trong Không Khí**  
**Giới hạn nồng độ cháy trên:** Không có thông tin  
**Giới hạn cháy dưới:** Không có thông tin  
**Áp suất hơi** Không có thông tin  
**Tỷ trọng hơi** Không có thông tin  
**Tỷ trọng tương đối** Không có thông tin  
**Độ tan trong nước** Không có thông tin  
**Độ tan trong các dung môi khác** Không có thông tin  
**Hệ số phân tách** Không có thông tin  
**Nhiệt độ tự bốc cháy** Không có thông tin  
**Nhiệt độ phân hủy** Không có thông tin  
**Độ nhớt động học** Không có thông tin  
**Độ nhớt động lực học** Không có thông tin  
**Tính chất nổ** Không có thông tin  
**Tính chất oxy hóa** Không có thông tin

### Nhận Xét • Phương pháp

### Thông tin khác

**Điểm hóa mềm** Không có thông tin  
**Trọng lượng phân tử** Không có thông tin  
**Hàm lượng Chất Hữu Cơ Bay Hơi (%)** Không có thông tin  
**Tỷ trọng** Không có thông tin  
**Khối Lượng Riêng Thể Xốp** 0.8658 g/cc

## 10. ĐỘ BỀN VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

**Khả năng hoạt động của hóa chất**

Không có thông tin

**Mức độ ổn định hóa học của hóa chất**

Bền với điều kiện sử dụng theo hướng dẫn.

**Khả Năng Phản Ứng Nguy Hiểm**

Không có trong điều kiện xử lý bình thường.

**Các tình trạng cần tránh**

Các nhiệt độ cực cao hay cực thấp và ánh nắng trực tiếp.

**Các vật liệu không tương thích**

Chưa biết theo thông tin cung cấp.

**Các Sản Phẩm Phân Hủy Nguy Hai**

Chưa biết theo thông tin cung cấp.

**11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH****Thông tin về các đường tiếp xúc có thể gặp**

<b>Thông Tin Về Sản Phẩm</b>	Chưa được biết
<b>Hít phải</b>	Chưa được biết.
<b>Tiếp xúc với mắt</b>	Chưa được biết.
<b>Tiếp xúc với da</b>	Chưa được biết.
<b>Ăn phải</b>	Chưa được biết.

Tên Hóa Chất	LD50 (liều bán tử) qua miệng	LD50 (liều bán tử) qua da	LC50 (Nồng độ bán tử) qua hô hấp
Butan 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Disiloxane 107-46-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 16 mL/kg ( Rabbit )	= 15956 ppm ( Rat ) 4 h
Propan 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min

**Thông tin về tác động của độc tính**

Triệu chứng Chưa được biết.

**Các tác dụng chậm xuất hiện và xuất hiện tức thời cũng như tác dụng trường diễn do tiếp xúc ngắn hạn và lâu dài**

<b>Nhạy</b>	Chưa được biết.
<b>Đột biến tế bào mầm</b>	Chưa được biết.
<b>Khả năng gây ung thư</b>	Chưa được biết.
<b>Độc tính sinh sản</b>	Chưa được biết.
<b>STOT - tiếp xúc một lần</b>	Chưa được biết.
<b>STOT - tiếp xúc nhiều lần</b>	Chưa được biết.
<b>Nguy hại hô hấp</b>	Chưa được biết.

**Các số đo độc tính - Thông Tin Về Sản Phẩm**

Những giá trị sau đây được tính toán theo chương 3.1 của tài liệu GHS

ATEmix (qua miệng) 10,422.80

ATEmix (da) 25,456.30

**12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI****Độc tính sinh thái**

0 % of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Tên Hóa Chất	Tảo/thực vật thủy sinh	Cá	Giáp xác
Disiloxane 107-46-0	-	3.02: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	314: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Bí mật thương mại	-	-	1666: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Độ bền vững và độ phân hủy**

Không có thông tin.

**Tích lũy sinh học**

Chưa được biết.

Tên Hóa Chất	Hệ số phân tách
Butan 106-97-8	2.89
disiloxan 107-46-0	4.2
Propan 74-98-6	2.3

**Các tác động có hại khác**

Không có thông tin

**13: XEM XÉT VỀ VIỆC THẢI BỎ****Các biện pháp xử lý chất thải****Thải bỏ chất thải**

Việc thải bỏ phải phù hợp với luật pháp và quy định được áp dụng của địa phương, khu vực, và quốc gia.

**Bao bì đã bị nhiễm**

Không sử dụng lại thùng chứa.

**14. THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN****DOT****Số UN/Mã Định Danh (ID)**

Được quy định

**Tên vận chuyển đường biển**

UN 1950

**Nhóm Đóng Gói**

Bình xịt, Số lượng có hạn

N/A

**IATA****Số UN/Mã Định Danh (ID)**

Được quy định

**Tên vận chuyển đường biển**

UN 1950

**Nhóm Hiểm Họa**

Bình xịt, dễ cháy - Số lượng có hạn

**Nhóm Đóng Gói**

2.1

N/A

**IMDG**

Được quy định



Số UN/Mã Định Danh (ID)	UN 1950
Tên vận chuyển đường biển	Bình xịt, dễ cháy - Số lượng có hạn
Nhóm Hiểm Họa	2.1
Số điện thoại Cấp Cứu Y Tế	Chemtrec 1-800-424-9300

## 15. THÔNG TIN VỀ QUY ĐỊNH

### Các Danh Mục Quốc Tế

TSCA	Không tuân thủ
Danh Mục Hóa Chất Nội Địa (DSL)/Danh Mục Hóa Chất Phi Nội Địa (NDSL)	Không tuân thủ
EINECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Đã Được Thông Báo của Châu Âu	Không tuân thủ
ENCS	Không tuân thủ
IECSC (Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành)	Không tuân thủ
KECL (DANH MỤC HÓA CHẤT HIỆN HÀNH VÀ HÓA CHẤT ĐÃ ĐÁNH GIÁ CỦA HÀN QUỐC)	Không tuân thủ
PICCS (Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin)	Không tuân thủ
Danh Mục Hóa Chất Úc (AICS)	Không tuân thủ

### Chú giải:

TSCA - Danh Mục của Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc Hoa Kỳ Mục 8(b)  
 DSL/NDSL - Danh Mục Hóa Chất Nội Địa/Danh Mục Hóa Chất Phi Nội Địa của Canada  
 EINECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Đã Được Thông Báo của Châu Âu  
 ENCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Mới của Nhật Bản  
 IECSC - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Trung Quốc  
 KECL - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Đã Đánh Giá của Hàn Quốc  
 PICCS - Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin  
 AICS - Danh Mục Hóa Chất của Úc

### Các Quy Định Của Liên Bang

#### Hoa Kỳ

#### SARA 313

Mục 313 Tiêu Đề III của Đạo Luật Sửa Đổi và Tái Cấp Phép Chương Trình Nhận Diện-Xử Lý-Ngăn Ngừa Phát Tán Chất Độc Quốc Gia (Superfund) năm 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act-SARA). Sản phẩm này không chứa hóa chất nào phải thực hiện các yêu cầu về báo cáo của Đạo Luật và Tiêu Đề 40 của Bộ Luật Liên Bang, Phần 372

#### Các Nhóm Hiểm Họa SARA 311/312

Nguy cơ sức khỏe cấp tính	Số
Hiểm Họa Sức Khỏe Lâu Dài	Số
Nguy cơ cháy	Số
Hiểm họa xả áp đột ngột	Số
Hiểm Họa Phản Ứng	Số

#### CWA (Đạo Luật Bảo Vệ Nước)

Sản phẩm này không chứa chất nào được quy định là chất gây ô nhiễm theo đạo Luật Bảo Vệ Nước (Clean Water Act - 40 CFR 122.21 và 40 CFR 122.42)

#### CERCLA

Vật liệu này, như khi được cung cấp, không chứa chất nào được quy định là chất nguy hiểm theo Đạo Luật Tổng Quát về Đối Phó Bồi Thường và Trách Nhiệm Môi Trường - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) hoặc Đạo Luật Sửa Đổi và Tái Cấp Phép Chương Trình Nhận Diện-Xử Lý-Ngăn Ngừa Phát Tán Chất Độc Quốc Gia

Superfund (SARA) (40 CFR 355). Có thể có các yêu cầu báo cáo riêng của cấp địa phương, khu vực, hoặc tiểu bang về việc phóng thích vật liệu này

### Các Quy Định Của Tiểu Bang

#### Hoa Kỳ

#### Đề Nghị số 65 của California

Sản phẩm này không chứa hóa chất nào theo Đề Nghị 65

#### Quy Định Về Quyền Được Biết của Hoa Kỳ

#### Thông Tin Về Nhận của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường (EPA) Hoa Kỳ

Số Đăng Ký Thuộc Trừ Sâu của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường (EPA) Không áp dụng

### 16. THÔNG TIN KHÁC, KỂ CẢ NGÀY SOẠN THẢO BẢN SỬA ĐỔI LẦN CUỐI

<u>NFPA</u>	Nguy cơ sức khỏe 0	Khả Năng Cháy 0	Tính không bền 0	Các Tính Chất Vật Lý và Hóa Học -
<u>HMIS</u>	Nguy cơ sức khỏe 0	Khả Năng Cháy 0	Nguy hại vật chất 0	Bảo vệ cá nhân X

Ngày ban hành 17-Thg11-2022

Ngày Sửa Đổi 05-Thg1-2023

Chủ Thích về Sửa Đổi

Không có thông tin

#### Tuyên bố miễn trách

Thông tin cung cấp trong Phiếu An Toàn Hóa Chất này là chính xác theo tất cả sự hiểu biết, thông tin và sự tin tưởng của chúng tôi vào ngày ban hành thông tin. Thông tin cung cấp này chỉ được thiết kế để hướng dẫn cho việc thao tác, sử dụng, xử lý, bảo quản, vận chuyển, thải bỏ và phóng thích an toàn và không nên được xem là một sự bảo đảm hay đặc điểm của chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan đến riêng vật liệu đề cập và sẽ không hợp lệ khi vật liệu đó được sử dụng kết hợp với bất kỳ vật liệu nào khác hoặc bất kỳ quá trình chế biến nào, nếu không được nêu rõ trong tài liệu này.

**Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn**

签发日期 17-11月-2022

修订日期 05-1月-2023

版本 1

### 1. 化学品与厂商资料

#### 化学品标识

产品名称 The Shield (Reformulation)

#### 其他辨识方法

产品代码

俗名 无资料

#### 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 无资料。

限制用途 无资料

#### 供应商信息

供应者地址

HMS-Amika 300 Meserole St # 3,  
Brooklyn, NY 11206Phone: (718)  
599-1375

#### 应急咨询电话

公司电话号码

24 小时紧急电话号码 Chemtrec 1-800-424-9300

应急咨询电话 Chemtrec 1-800-424-9300

### 2. 危害识别

#### 分类

#### **OSHA 法规现状**

根据2012年OSHA危害传递标准(29 CFR 1910.1200), 本化学品被认为是危险的

#### 标签要素

#### 紧急情况概述

外观与性状 喷雾

物理状态 气溶胶

气味 无资料

其他危害

不适用

其他信息

对水生生物有毒并具有长期持续影响 对水生生物有害

急性毒性未知

73.49% 的混合物由毒性未知的成分组成

**3. 成分/成分信息**物质

化学品名称	CAS 号	浓度或浓度范围( 质量分数 · %)	商业机密
丁烷	106-97-8	15 - 40	*
六甲基二硅醚	107-46-0	10 - 30	*
丙烷	74-98-6	10 - 30	*

\*成分的实际百分比 ( 浓度 ) 已作为商业机密而有所保留。

**4. 急救措施**急救措施描述眼睛接触

用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。

皮肤接触

停止使用产品。用肥皂和水清洗受影响的区域。如果不持续存在，请咨询医生。

吸入

如果发生呼吸道刺激，将个体转移到空气新鲜处。如果不持续存在，请咨询医生。有意浓缩和吸入本品等滥用行为可能有害或致命。如果因故意吸入而影响呼吸，将患者移至空气新鲜处，获得紧急救助，并进行人工呼吸和/或吸氧。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。

最重要的症状和影响，急性和延迟症状

无资料。

对医生的特别提示对医生的特别提示

对症治疗。

**5. 消防措施**

**适用灭火剂**

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

**不适用灭火剂**

消除所有火源（在紧邻区域禁止吸烟、禁明火、火花或火焰）。注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

**特别危险性**

无资料。

**有害燃烧产物**

烃类、挥发性有机化合物、卤烃、二甲醚

**爆炸数据****对机械冲击敏感**

无资料。

**对静电放电敏感**

遇热、火花或火焰可能被点燃。

**消防员的防护设备和注意事项**

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH（批准或等效）的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

**6. 意外释放措施****人员防护措施、防护装备和应急处置程序****人员防护措施**

确保足够的通风，尤其是在有限区域中。

**对应急响应人员的建议**

注意气体可在地面扩散（比空气重），并注意风向。清除所有点火源。注意回火。戴呼吸防护装置。对该区域进行通风。

**环境保护措施****环境保护措施**

在正常使用和意外泄漏情况下预测的浓度下，产品成分预计对环境是安全的。包装组件与传统的固体废物管理实践兼容。气雾剂容器在空的时候是可回收的。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****收容方法**

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

**清除方法**

遵照联邦、州和当地法规进行处置。

**7. 处理和储存****操作处置****有关安全操作的建议**

易燃。使用过程中避免受热、火花、火焰或吸烟。仅在通风良好的场所使用。内容物有压力。请勿挤压、刺穿或焚烧。放在儿童无法触及之处。

**储存**

**储存条件** 根据 NFPA 30B, 在适当的气雾剂分类级别下作为气雾剂储存。存放在温度低于 120°F 的阴凉、干燥、通风良好的区域。仓储应符合地方、州和联邦法规, 以及您的保险公司的规定。

**包装材料** 无资料。

**禁配物** 基于所提供的信息, 未知。

**8. 接触控制/个人防护****控制参数**

**接触指南** 本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

化学品名称	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
丁烷 106-97-8	STEL: 1000 ppm 爆炸危险	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
丙烷 74-98-6	: 参见附录 F: 最低含氧量, 爆炸危险	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>

**适当的工程控制**

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通风系统。

**个人防护装备**

**眼面防护** 避免眼睛接触。

**皮肤和身体防护** 无需特殊工艺防护措施。

**呼吸系统防护** 在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激, 可能需要通风和疏散。

**一般卫生注意事项** 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

**9. 理化性质****基本理化特性信息**

<b>物理状态</b>	气溶胶		
<b>外观与性状</b>	喷雾	<b>气味</b>	无资料
<b>颜色</b>	无资料	<b>气味阈值</b>	无资料
<b>性质</b>	<b>值</b>	<b>备注</b>	<b>方法</b>
<b>pH值</b>	无资料		

熔点 / 凝固点	无资料
沸点/沸点范围	无资料
沸点浓缩液	100 °C
沸点推进剂	-13.72 °C
闪点	无资料
闪点浓缩液	-6 °C 21 °F
闪点推进剂	-83.23 °C
蒸发速率	无资料
易燃性 (固体, 气体)	无资料
空气中的燃烧极限	
燃烧上限 :	无资料
燃烧下限 :	无资料
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
相对密度	无资料
水溶性	无资料
在其他溶剂中的溶解度	无资料
分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
运动粘度	无资料
动力粘度	无资料
爆炸性	无资料
氧化性	无资料

#### 其他信息

软化点	无资料
分子量	无资料
VOC含量 (%)	无资料
密度	无资料
堆积密度	0.8658 g/cc

## 10. 稳定性和反应性

### 反应性

无资料

### 稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

### 危险反应的可能性

正常处理过程中不会发生。

#### 应避免的条件

极端温度与阳光直射。

#### 禁配物

基于所提供的信息，未知。

#### 有害的分解产物

基于所提供的信息，未知。

## 11. 毒理资料

### 关于可能的接触途径的信息

产品信息	未知
吸入	未知。
眼睛接触	未知。
皮肤接触	未知。
食入	未知。

化学品名称	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
丁烷 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
六甲基二硅醚 107-46-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 16 mL/kg ( Rabbit )	= 15956 ppm ( Rat ) 4 h
丙烷 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min

### 毒理效应信息

症状 未知。

### 迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

致敏性	未知。
生殖细胞突变性	未知。
致癌性	未知。
生殖毒性	未知。
STOT - 一次接触	未知。
STOT - 反复接触	未知。
吸入危害	未知。

### 毒性数值计算 - 产品信息

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来



ATEmix (经口)	10,422.80
ATEmix (经皮)	25,456.30

## 12. 生态信息

### 生态毒性

0 % 的混合物由对水生环境具有未知危害的成分组成

化学品名称	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
六甲基二硅醚 107-46-0	-	3.02: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	314: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
商业机密	-	-	1666: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 持久性和降解性

无资料。

### 生物累积性

未知。

化学品名称	分配系数
丁烷 106-97-8	2.89
六甲基二硅醚 107-46-0	4.2
丙烷 74-98-6	2.3

### 其他有害影响

无资料

## 13. 处置注意事项

### 废物处置方法

#### 废弃物处置

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

#### 污染包装物

容器不可再利用。

## 14. 运输信息

### DOT

UN/ID编号

受管制  
UN 1950

正式运输名称

气溶胶, 数量有限

包装组

N/A

<b>IATA</b>	受管制
<b>UN/ID编号</b>	UN 1950
<b>正式运输名称</b>	气溶胶, 易燃 - 数量有限
<b>危害类别</b>	2.1
<b>包装组</b>	N/A

<b>IMDG</b>	受管制
<b>UN/ID编号</b>	UN 1950
<b>正式运输名称</b>	气溶胶, 易燃 - 数量有限
<b>危害类别</b>	2.1
<b>EmS-No</b>	Chemtrec 1-800-424-9300

## 15. 监管信息

### 国际清单

<b>TSCA</b>	不符合
<b>DSL/NDSL</b>	不符合
<b>欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)</b>	不符合
<b>欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) :</b>	
<b>ENCS</b>	不符合
<b>中国现有化学物质名录 (IECSC)</b>	不符合
<b>韩国既有化学品目录 (KECL)</b>	不符合
<b>菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)</b>	不符合
<b>AICS</b>	不符合

### 图例 :

- TSCA** - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
- DSL/NDSL** - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
- EINECS/ELINCS** - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
- ENCS** - 日本现有和新化学物质
- IECSC** - 中国现有化学物质名录
- KECL** - 韩国现有及已评估的化学物质
- PICCS** - 菲律宾化学品和化学物质名录
- AICS** - 澳大利亚化学物质名录

### 美国联邦法规

#### **SARA 313**

1986年超级基金修正和修订法案 (SARA) 第三篇第313节。本产品未含有任何该法案和联邦法规 CFR 40第372部分要求报告的化学物质

**SARA 311/312 危害类别**

急性健康危害	编号
慢性健康危害	编号
火灾危险	编号
压力突然释放的危害	编号
反应性危害	编号

**CWA (清洁水法案)**

本产品不含任何根据清洁水法案(40 CFR 122.21和40 CFR 122.42)作为污染物管制的物质

**CERCLA**

所提供的本物质不含任何在综合环境反应、补偿与债务法案 (CERCLA) (40 CFR 302) 或超级基金修正和修订法案 (SARA) (40 CFR 355)下作为危险物质监管的物质。在当地、区域或国家层面可能有关于本物质排放的特殊申报需求

**美国州法规****加州65提案**

本产品不含任何65号提案的化学品

**美国国家知情权法****美国EPA 标签信息**

**EPA 农药注册编号** 不适用

**16. 其他信息, 包括制作和最新修订日期**

<b>NFPA</b>	健康危害 0	易燃性 0	不稳定性 0	理化性质 -
<b>HMIS</b>	健康危害 0	易燃性 0	物理危险 0	个人防护 X

签发日期 17-11月-2022

修订日期 05-1月-2023

修订说明

无资料

**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。

**安全技术说明书结束**