ClearWeld Part A, Resin

J-B Weld Company LLC

Version No: **1.1**
Safety Data Sheet according to OSHA HazCom Standard (2012) requirements

Issue Date: **10/07/2022**
Print Date: **10/07/2022**
S.GHS.USA.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	ClearWeld Part A, Resin
Synonyms	50112, 50114, 50114H, 50240, 50240H, 8212 ClearWeld Part A
Other means of identification	Not Available

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	Use according to manufacturer's directions.

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	**J-B Weld Company LLC**
Address	400 CMH Road Sulphur Springs TX 75482 United States
Telephone	903-885-7696
Fax	Not Available
Website	WWW.JBWeld.com
Email	info@JBWeld.com

Emergency phone number

Association / Organisation	**InfoTrac**
Emergency telephone numbers	Transportation Emergencies: 800-535-5053 or (24 hours)
Other emergency telephone numbers	Poison Control Centers: Medical Emergencies 800-222-1222 (24 hours)

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Respiratory Tract Irritation) Category 3, Skin Corrosion/Irritation Category 2, Sensitisation (Skin) Category 1B

Label elements

Hazard pictogram(s)	
Signal word	**Warning**

Hazard statement(s)

H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.

Hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Page 1 continued...

P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P264	Wash all exposed external body areas thoroughly after handling.
P272	Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Precautionary statement(s) Response

P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312	Call a POISON CENTER/doctor/physician/first aider/if you feel unwell.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary statement(s) Storage

P405	Store locked up.
P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
25068-38-6*	96	bisphenol A diglycidyl ether polymer
3101-60-8*	4	4-tert-butylphenyl glycidyl ether

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▸ Wash out immediately with fresh running water. ▸ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. ▸ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▸ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin contact occurs: ▸ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▸ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▸ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▸ If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▸ Lay patient down. Keep warm and rested. ▸ Prostheses such as false teeth, which may block airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures. ▸ Apply artificial respiration if not breathing, preferably with a demand valve resuscitator, bag-valve mask device, or pocket mask as trained. Perform CPR if necessary. ▸ Transport to hospital, or doctor, without delay.
Ingestion	▸ Immediately give a glass of water. ▸ First aid is not generally required. If in doubt, contact a Poisons Information Centre or a doctor.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

- There is no restriction on the type of extinguisher which may be used.
- Use extinguishing media suitable for surrounding area.

Continued...

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	None known.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▸ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▸ Wear breathing apparatus plus protective gloves in the event of a fire.
Fire/Explosion Hazard	▸ Non combustible. ▸ Not considered a significant fire risk, however containers may burn. May emit poisonous fumes. May emit corrosive fumes.

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	▸ Clean up all spills immediately. ▸ Avoid contact with skin and eyes.
Major Spills	Minor hazard. ▸ Clear area of personnel.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▸ Avoid all personal contact, including inhalation. ▸ Wear protective clothing when risk of exposure occurs.
Other information	▸ Store in original containers. ▸ Keep containers securely sealed.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▸ Polyethylene or polypropylene container. ▸ Packing as recommended by manufacturer.
Storage incompatibility	None known

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Not Available	Not Available	Not Available
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Not Available	Not Available	Not Available
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particulates not otherwise regulated	Not Available	Not Available	Not Available	See Appendix D

Emergency Limits

Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol A diglycidyl ether polymer	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
bisphenol A diglycidyl ether	Not Available	Not Available

Continued...

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
polymer		
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
Notes:	*Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.*	

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection.
Personal protection	
Eye and face protection	▸ Safety glasses with side shields. ▸ Chemical goggles.
Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	▸ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▸ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber **NOTE:** ▸ The material may produce skin sensitisation in predisposed individuals. Care must be taken, when removing gloves and other protective equipment, to avoid all possible skin contact.
Body protection	See Other protection below
Other protection	▸ Overalls. ▸ P.V.C apron.

Respiratory protection

Particulate. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 or national equivalent)

SECTION 9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Clear Liquid

Physical state	Free-flowing Paste	**Relative density (Water = 1)**	1.10-1.20
Odour	Not Available	**Partition coefficient n-octanol / water**	Not Available
Odour threshold	Not Available	**Auto-ignition temperature (°C)**	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	**Decomposition temperature (°C)**	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	**Viscosity (cSt)**	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	Not Available	**Molecular weight (g/mol)**	Not Available
Flash point (°C)	Not Available	**Taste**	Not Available
Evaporation rate	Not Available	**Explosive properties**	Not Available
Flammability	Not Available	**Oxidising properties**	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	Not Available	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	Not Available	**Volatile Component (%vol)**	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	**Gas group**	Not Available
Solubility in water	Immiscible	**pH as a solution (Not Available%)**	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	**VOC g/L**	Not Available

SECTION 10 Stability and reactivity

Continued...

Reactivity	See section 7
Chemical stability	Product is considered stable and hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Inhaled	The material can cause respiratory irritation in some persons. The body's response to such irritation can cause further lung damage.
Ingestion	The material has **NOT** been classified by EC Directives or other classification systems as "harmful by ingestion". This is because of the lack of corroborating animal or human evidence.
Skin Contact	This material can cause inflammation of the skin on contact in some persons. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition Skin contact is not thought to have harmful health effects (as classified under EC Directives); the material may still produce health damage following entry through wounds, lesions or abrasions. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material Entry into the blood-stream, through, for example, cuts, abrasions or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected.
Eye	This material can cause eye irritation and damage in some persons.
Chronic	Long-term exposure to respiratory irritants may result in airways disease, involving difficulty breathing and related whole-body problems. Skin contact with the material is more likely to cause a sensitisation reaction in some persons compared to the general population. Substance accumulation, in the human body, may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure.

	TOXICITY	IRRITATION
ClearWeld Part A, Resin	Not Available	Not Available
bisphenol A diglycidyl ether polymer	dermal (rat) LD50: >1200 mg/kg[2]	Not Available
	Oral (Mouse) LD50; >500 mg/kg[2]	
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Not Available
	Oral (Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	
Legend:	*1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances*	

ClearWeld Part A, Resin	Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ends. This may be due to a non-allergic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur after exposure to high levels of highly irritating compound. The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product. Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema.

Acute Toxicity	✗	**Carcinogenicity**	✗
Skin Irritation/Corrosion	✓	**Reproductivity**	✗
Serious Eye Damage/Irritation	✓	**STOT - Single Exposure**	✓
Respiratory or Skin sensitisation	✓	**STOT - Repeated Exposure**	✗
Mutagenicity	✗	**Aspiration Hazard**	✗

Legend: ✗ *– Data either not available or does not fill the criteria for classification*
✓ *– Data available to make classification*

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
ClearWeld Part A, Resin	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

Continued...

bisphenol A diglycidyl ether polymer	**Endpoint**	**Test Duration (hr)**	**Species**	**Value**	**Source**
	EC50	48h	Crustacea	~2mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	Crustacea	3mg/l	Not Available
	LC50	96h	Fish	2.4mg/l	Not Available
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	**Endpoint**	**Test Duration (hr)**	**Species**	**Value**	**Source**
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	~9mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	~67.9mg/l	2
	LC50	96h	Fish	~7.5mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	~9mg/l	2
Legend:	*Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*				

DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	LOW (LogKOW = 3.5231)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	LOW (KOC = 293.2)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	▸ Containers may still present a chemical hazard/ danger when empty. ▸ Return to supplier for reuse/ recycling if possible. ▸ Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options. ▸ Consult State Land Waste Management Authority for disposal.

SECTION 14 Transport information

Labels Required

Marine Pollutant	NO

Land transport (DOT): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

Product name	Group
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Not Available
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Not Available

Transport in bulk in accordance with the ICG Code

Product name	Ship Type
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Not Available
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

Continued...

bisphenol A diglycidyl ether polymer is found on the following regulatory lists

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List	US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)	US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5	US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)	US TSCA Chemical Substance Inventory - Interim List of Active Substances
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	

4-tert-butylphenyl glycidyl ether is found on the following regulatory lists

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List	US TSCA Chemical Substance Inventory - Interim List of Active Substances
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory	

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	No
Gas under pressure	No
Explosive	No
Self-heating	No
Pyrophoric (Liquid or Solid)	No
Pyrophoric Gas	No
Corrosive to metal	No
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	No
Organic Peroxide	No
Self-reactive	No
In contact with water emits flammable gas	No
Combustible Dust	No
Carcinogenicity	No
Acute toxicity (any route of exposure)	No
Reproductive toxicity	No
Skin Corrosion or Irritation	Yes
Respiratory or Skin Sensitization	Yes
Serious eye damage or eye irritation	Yes
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	No
Aspiration Hazard	No
Germ cell mutagenicity	No
Simple Asphyxiant	No
Hazards Not Otherwise Classified	No

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

None Reported

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (bisphenol A diglycidyl ether polymer; 4-tert-butylphenyl glycidyl ether)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	Yes
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (bisphenol A diglycidyl ether polymer; 4-tert-butylphenyl glycidyl ether)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	No (4-tert-butylphenyl glycidyl ether)

Continued...

National Inventory	Status
Legend:	*Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory* *No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.*

SECTION 16 Other information

Revision Date	10/07/2022
Initial Date	11/16/2020

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.
The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings.

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

end of SDS

ClearWeld Part A, Resin

J-B Weld Company, LLC

Version Num: **1.1**
Fiche de données de sécurité selon les exigences du SIMDUT 2015

Date d'émission: **10/07/2022**
Date d'impression: **08/11/2023**
S.GHS.CAN.FR

SECTION 1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit	ClearWeld Part A, Resin
Synonymes	50112, 50114, 50114H, 50240, 50240H, 8212 ClearWeld Part A
Autres moyens d'identification	Pas Disponible

Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes	Utilisé selon les instructions du fabricant.

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	**J-B Weld Company, LLC**
Adresse	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States
Téléphone	903-885-7696
Fax	903-885-5911
Site Internet	www.jbweld.com
Courriel	info@jbweld.com

Numéros de téléphone d'urgence

Association / Organisation	**InfoTrac**
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	For US and Canada (24 hour): 1-800-535-5053
Autres numéros de téléphone d'urgence	Pas Disponible

SECTION 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Diamant NFPA 704

Remarque : Les numéros de catégorie de danger trouvés dans la classification SGH à la section 2 de ces FDS ne doivent PAS être utilisés pour remplir le losange NFPA 704. Bleu = Santé Rouge = Feu Jaune = Réactivité Blanc = Spécial (oxydant ou substance réactive à l'eau)

Symboles SIMDUT canadiennes

Classification	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2A, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3 (irritation des voies respiratoires), Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1B

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	
Mention d'avertissement	**Attention**

Déclaration(s) sur les risques

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

Danger physique et risque pour la santé non classé ailleurs

Sans Objet

Déclarations de Sécurité: Prévention

P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P261	Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols.
P264	Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Déclarations de Sécurité: Réponse

P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Déclarations de Sécurité: Stockage

P405	Garder sous clef.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Déclarations de Sécurité: Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

Numéro CAS	%[poids]	Nom
25068-38-6*	96	bisphenol A diglycidyl ether polymer
3101-60-8*	4	4-tert-butylphenyl glycidyl ether

SECTION 4 Premiers secours

Description des premiers secours

Contact avec les yeux	Si ce produit entre en contact avec les yeux : ▸ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et rincer de manière continue avec de l'eau claire. ▸ S'assurer d une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas. ▸ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▸ En cas de blessures aux yeux, les lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.
Contact avec la peau	Si le produit entre en contact avec la peau: ▸ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▸ Laver les zones affectées à grand eau (et avec du savon si disponible). ▸ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.

Suite...

Inhalation	▸ En cas d'inhalation de vapeurs, d aérosols ou de produits de combustion, déplacer la personne affectée vers un endroit bien aéré. ▸ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▸ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins. ▸ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une reanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoir autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▸ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.
Ingestion	▸ Donnez un verre d'eau immédiatement. ▸ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre anti-poisons ou un médecin.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

▸ Il n'y a pas de restrictions pour le type d'extincteur à utiliser.

Utiliser un média d extinction adapté pour la zone concernée.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	Non connu.

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte Incendie	▸ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque. ▸ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection conçus pour lutter contre le feu.
Risque D'Incendie/Explosion	▸ Non combustible. ▸ Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler. Peut émettre des fumées toxiques. Peut émettre des fumées corrosives.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Eclaboussures Mineures	▸ Nettoyer les éclaboussures immédiatement. ▸ Eviter les contacts avec les yeux et la peau.
Eclaboussures Majeures	Risque faible. ▸ Vider le lieu de son personnel.

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

SECTION 7 Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	▸ Eviter tout contact personnel, inhalation incluse. ▸ Porter des vêtements de protection en cas de risques d'exposition.
Autres Données	▸ Stockez-le dans son récipient d'origine. ▸ Maintenez les récipients bien scellés.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	▸ Emballage en polypropylène ou polyéthylène. réservoir en plastique.
Incompatibilite de Stockage	Inconnu.

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Suite...

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Inhalable fraction++	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Respirable fraction++	3 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle en Ontario	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS) (Respirable fraction)	3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(R) Respirable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited in the gas-exchange region of the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 4 µm at 50 per cent collection efficiency.
Canada - Limites d'exposition professionnelle en Ontario	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS) (Inhalable fraction)	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(I) Inhalable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited anywhere in the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 100 µm at 50 per cent collection efficiency.
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Inhalable particles	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Respirable particles	3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particulate Not Otherwise Regulated: Respirable	3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Particulate Not Otherwise Regulated: Total	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants de l'air au Quebec	bisphenol A diglycidyl ether polymer	Poussières non-classifiées autrement (PNCA) - la poussière totale	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Note 1: La norme correspond à la poussière ne contenant pas d'amiante et dont le pourcentage de silice cristalline est inférieur à 1%.

Limites d'urgence

Composant	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol A diglycidyl ether polymer	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Pas Disponible	Pas Disponible
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Pas Disponible	Pas Disponible

Banding d'exposition professionnelle

Composant	Note de la bande d'exposition professionnelle	Limite de bande d'exposition professionnelle
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
Notes:	*bandes d'exposition professionnelle est un processus d'attribution des produits chimiques dans des catégories spécifiques ou des bandes à partir d'une puissance de la chimie et les résultats pour la santé associés à l'exposition. La sortie de ce procédé est une bande d'exposition professionnelle (CEO), ce qui correspond à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendus pour protéger la santé des travailleurs.*	

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	Une ventilation locale d'évacuation est habituellement nécessaire. Une ventilation d'extraction locale peut être demandée dans des circonstances spéciales.
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	
Protection des yeux/du visage.	▸ Lunettes de sécurité avec protections latérales ▸ Lunettes chimiques. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou équivalent national] ▸ Les lentilles de contact peuvent présenter un danger particulier; les lentilles de contact souples peuvent absorber et concentrer les irritants.
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous
Protection des mains / pieds	Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique. **NOTE:** Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.

Suite...

Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous
Autres protections	▸ Tenue complète. ▸ Tablier en P.V.C.

Protection respiratoire

Filtre à particules d'une capacité suffisante. (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:001, ANSI Z88 ou équivalent national)

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Clear Liquid

État Physique	Colle à écoulement libre	**Densité relative (l'eau = 1)**	1.10-1.20
Odeur	Pas Disponible	**Coefficient de partition n-octanol / eau**	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	**Température d'auto-allumage (°C)**	Pas Disponible
pH (comme fourni)	Pas Disponible	**Température de décomposition**	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (° C)	Pas Disponible	**Viscosité (cSt)**	Pas Disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)	Pas Disponible	**Poids Moléculaire (g/mol)**	Pas Disponible
Point d'éclair (°C)	Pas Disponible	**goût**	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	**Propriétés explosives**	Pas Disponible
Inflammabilité	Pas Disponible	**Propriétés oxydantes**	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	Pas Disponible	**La tension de surface (dyn/cm or mN/m)**	Pas Disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Pas Disponible	**Composé volatile (%vol)**	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	Pas Disponible	**Groupe du Gaz**	Pas Disponible
Hydrosolubilité	Non miscible	**pH en solution (1%)**	Pas Disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Pas Disponible	**Composés organiques volatils g/L**	Pas Disponible

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Réactivité	Voir section 7
Stabilité chimique	Le produit est considéré comme stable et une polymérisation dangereuse ne se produira pas
Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 7
Conditions à éviter	Voir section 7
Matières incompatibles	Voir section 7
Produits de décomposition dangereux	Voir Section 5

SECTION 11 Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Inhalé	Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.
Ingestion	Le produit **N'A PAS ETE** classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains.
Contact avec la peau	Ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes. Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante. Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE); le produit peut néanmoins produire des dommages sur la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions. Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit. Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.

Suite...

Yeux	Le produit à la capacité de provoquer une irritation des yeux et des dommages chez certaines personnes.
Chronique	Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps. Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire. Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.

	TOXICITÉ	IRRITATION
ClearWeld Part A, Resin	Pas Disponible	Pas Disponible
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Dermique (rat) LD50: >1200 mg/kg[2]	Pas Disponible
	Oral(Souris) LD50; >500 mg/kg[2]	
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Pas Disponible
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	
Légende:	*1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -.. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques*	

ClearWeld Part A, Resin	Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant. Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit. Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke.

toxicité aiguë	✗	**Cancérogénicité**	✗
Irritation / corrosion	✓	**reproducteur**	✗
Lésions oculaires graves / irritation	✓	**STOT - exposition unique**	✓
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	✓	**STOT - exposition répétée**	✗
Mutagénéïté	✗	**risque d'aspiration**	✗

Légende: ✗ *– Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification*
✓ *– Données nécessaires à la classification disponible*

SECTION 12 Informations écologiques

Toxicité

	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
ClearWeld Part A, Resin	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
bisphenol A diglycidyl ether polymer	EC50	48h	crustacés	~2mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	crustacés	3mg/l	Pas Disponible
	LC50	96h	Poisson	2.4mg/l	Pas Disponible
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	~9mg/l	2
	EC50	48h	crustacés	~67.9mg/l	2
	LC50	96h	Poisson	~7.5mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	~9mg/l	2
Légende:	*Extrait de 1. Donnees de toxicite de IUCLID 2. Substances enregistrees par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicite aquatique 4. Base de donnees ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des Etats-Unis- Donnees de toxicite aquatique 5. Donnees d'evaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Donnees de bioconcentration 7. METI (Japon) - Donnees de bioconcentration*				

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: l'air
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	HAUT	HAUT

Suite...

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	BAS (LogKOW = 3.5231)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	BAS (KOC = 293.2)

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Elimination du produit / emballage	▸ Les conteneurs peuvent encore présenter un danger / danger chimique lorsqu'ils sont vides. ▸ Retourner au fournisseur pour réutilisation / recyclage si possible. ▸ Recycler si possible ou consulter le fabricant pour les options de recyclage. ▸ Consulter l'Autorité de regulation des déchets pour un traitement.

SECTION 14 Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaires

Polluant marin	aucun

Transport terrestre (TDG): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC

Nom du produit	Grouper
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Pas Disponible
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Pas Disponible

Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC

Nom du produit	Type de navire
bisphenol A diglycidyl ether polymer	Pas Disponible
4-tert-butylphenyl glycidyl ether	Pas Disponible

SECTION 15 Informations réglementaires

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

bisphenol A diglycidyl ether polymer Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)	Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH
Liste internationale OMS de la limite proposée d'exposition professionnelle (VLEP) Les valeurs pour les nanomatériaux manufacturés (MNMS)	

4-tert-butylphenyl glycidyl ether Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)	

État de l'inventaire national

Inventaire national	Statut
Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle	Oui
Canada - DSL	Oui
Canada - NDSL	Non (bisphenol A diglycidyl ether polymer; 4-tert-butylphenyl glycidyl ether)
Chine - IECSC	Oui
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Oui
Japon - ENCS	Oui
Corée - KECI	Oui

Suite...

Inventaire national	Statut
Nouvelle-Zélande - NZIoC	Oui
Philippines - PICCS	Oui
É.-U.A. - TSCA	Oui
Taiwan - TCSI	Oui
Mexique - INSQ	Non (bisphenol A diglycidyl ether polymer; 4-tert-butylphenyl glycidyl ether)
Vietnam - NCI	Oui
Russie - FBEPH	Non (4-tert-butylphenyl glycidyl ether)
Légende:	*Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire* *Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.*

SECTION 16 Autres informations

date de révision	10/07/2022
date initiale	11/16/2020

autres informations

La classification de la préparation et de ses composants individuels est basée sur des sources officielles et faisant autorité, ainsi que sur un examen indépendant par le comité de classification de Chemwatch en utilisant des références bibliographiques disponibles.
La fiche de données de sécurité (SDS) est un outil de communication des dangers et doit être utilisée pour aider à l'évaluation des risques. De nombreux facteurs déterminent si les dangers signalés représentent des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres environnements.

Alimenté par AuthorITe, de Chemwatch.

fin de la SDD

ClearWeld Hardener, Part B

J-B Weld Company, LLC

Version No: **4.9**
Safety Data Sheet according to WHMIS 2015 requirements

Issue Date: **03/20/2023**
Print Date: **06/07/2023**
S.GHS.CAN.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	ClearWeld Hardener, Part B
Chemical Name	Not Applicable
Synonyms	50112, 50114, 50114H, 50240, 50240H, 8212 Clear Weld Part B
Chemical formula	Not Applicable
Other means of identification	UFI:P1UF-Y41R-M00M-SU32

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	Use according to manufacturer's directions.

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	**J-B Weld Company, LLC**	**J-B Weld Company, LLC**
Address	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States
Telephone	903-885-7696	903-885-7696
Fax	903-885-5911	Not Available
Website	www.jbweld.com	www.JBWeld.com
Email	info@jbweld.com	info@jbweld.com

Emergency phone number

Association / Organisation	**InfoTrac**	**InfoTrac**
Emergency telephone numbers	For US and Canada (24 hour): 1-800-535-5053	Transportation Emergencies 01-800-681-1530 (24 hour)
Other emergency telephone numbers	Not Available	Not Available

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

NFPA 704 diamond

Note: The hazard category numbers found in GHS classification in section 2 of this SDSs are NOT to be used to fill in the NFPA 704 diamond. Blue = Health Red = Fire Yellow = Reactivity White = Special (Oxidizer or water reactive substances)

Canadian WHMIS Symbols

Classification	Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Reproductive Toxicity Category 1A, Hazardous to the Aquatic Environment Acute Hazard Category 3, Skin Corrosion/Irritation Category 2, Sensitisation (Skin) Category 1, Hazardous to the Aquatic Environment Long-Term Hazard Category 3

Label elements

Hazard pictogram(s)	
Signal word	**Danger**

Hazard statement(s)

H319	Causes serious eye irritation.
H360	May damage fertility or the unborn child.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Physical and Health hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

P201	Obtain special instructions before use.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P264	Wash all exposed external body areas thoroughly after handling.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Precautionary statement(s) Response

P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary statement(s) Storage

P405	Store locked up.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
72244-98-5*	60-100%	pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped
100-51-6*	1-5%	benzyl alcohol
25620-58-0*	1-5%	trimethylhexamethylene diamine
112-24-3*	1-5%	triethylenetetramine
140-31-8*	1-5%	N-aminoethylpiperazine
39423-51-3*	1-5%	trimethylolpropane triamine ether, propoxylated
3033-62-3*	0.1-1.0%	bis(2-dimethylaminoethyl)ether

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▸ Wash out immediately with fresh running water. ▸ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. ▸ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▸ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.

Continued...

Skin Contact	If skin contact occurs: ▸ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▸ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▸ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▸ If fumes, aerosols or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▸ Other measures are usually unnecessary.
Ingestion	▸ If swallowed do **NOT** induce vomiting. ▸ If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain open airway and prevent aspiration. ▸ Observe the patient carefully. ▸ Never give liquid to a person showing signs of being sleepy or with reduced awareness; i.e. becoming unconscious. ▸ Give water to rinse out mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink. ▸ Seek medical advice.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Foam.
- Dry chemical powder.

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	None known.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▸ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▸ Wear full body protective clothing with breathing apparatus.
Fire/Explosion Hazard	▸ Combustible. ▸ Slight fire hazard when exposed to heat or flame. May emit poisonous fumes. May emit corrosive fumes.

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	▸ Remove all ignition sources. ▸ Clean up all spills immediately.
Major Spills	Moderate hazard. ▸ Clear area of personnel and move upwind.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▸ Avoid all personal contact, including inhalation. ▸ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▸ **DO NOT** allow clothing wet with material to stay in contact with skin
Other information	▸ Store in original containers. ▸ Keep containers securely sealed.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▸ Metal can or drum ▸ Packaging as recommended by manufacturer. ▸ Check all containers are clearly labelled and free from leaks.
Storage incompatibility	None known

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Canada - Ontario Occupational	triethylenetetramine	Triethylenetetramine	0.5 ppm	Not	Not	Not Available

Continued...

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Exposure Limits			/ 3 mg/m3	Available	Available	
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl)ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Skin
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylaminoethyl) ether	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether [DMAEE]	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV Basis: upper respiratory tract, eye & skin irritation
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylamino-ethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm / 0.3 mg/m3	0.98 mg/m3 / 0.15 ppm	Not Available	1 - substance may be readily absorbed through intact skin
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl) ether	0.5 ppm / 0.3 mg/m3	0.9 mg/m3 / 0.15 ppm	Not Available	1 - substance may be readily absorbed through intact skin 3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Northwest Territories Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Skin

Emergency Limits

Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
benzyl alcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
N-aminoethylpiperazine	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	0.15 ppm	1.4 ppm	8.4 ppm

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available	Not Available
benzyl alcohol	Not Available	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available	Not Available
triethylenetetramine	Not Available	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
benzyl alcohol	E	≤ 0.1 ppm
trimethylhexamethylene diamine	E	≤ 0.1 ppm
N-aminoethylpiperazine	E	≤ 0.1 ppm
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	E	≤ 0.1 ppm
Notes:	*Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.*	

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye and face protection	▸ Safety glasses with side shields. ▸ Chemical goggles.

Continued...

Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	▸ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▸ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber **NOTE:** ▸ The material may produce skin sensitisation in predisposed individuals. Care must be taken, when removing gloves and other protective equipment, to avoid all possible skin contact. The selection of suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality which vary from manufacturer to manufacturer. Where the chemical is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
Body protection	See Other protection below
Other protection	▸ Overalls. ▸ P.V.C apron.

SECTION 9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Clear Liquid

Physical state	Liquid	**Relative density (Water = 1)**	1.10-1.20
Odour	Not Available	**Partition coefficient n-octanol / water**	Not Available
Odour threshold	Not Available	**Auto-ignition temperature (°C)**	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	**Decomposition temperature (°C)**	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	**Viscosity (cSt)**	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	Not Available	**Molecular weight (g/mol)**	Not Available
Flash point (°C)	>95	**Taste**	Not Available
Evaporation rate	Not Available	**Explosive properties**	Not Available
Flammability	Not Applicable	**Oxidising properties**	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	Not Available	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	Not Available	**Volatile Component (%vol)**	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	**Gas group**	Not Available
Solubility in water	Immiscible	**pH as a solution (1%)**	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	**VOC g/L**	Not Available

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	▸ Unstable in the presence of incompatible materials. ▸ Product is considered stable.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Inhaled	The material is not thought to produce either adverse health effects or irritation of the respiratory tract following inhalation (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, adverse systemic effects have been produced following exposure of animals by at least one other route and good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable control measures be used in an occupational setting.
Ingestion	Accidental ingestion of the material may be damaging to the health of the individual.
Skin Contact	This material can cause inflammation of the skin on contact in some persons. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition Skin contact is not thought to have harmful health effects (as classified under EC Directives); the material may still produce health damage following entry through wounds, lesions or abrasions. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material Entry into the blood-stream, through, for example, cuts, abrasions or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected.
Eye	This material can cause eye irritation and damage in some persons.
Chronic	Skin contact with the material is more likely to cause a sensitisation reaction in some persons compared to the general population. Ample evidence exists that this material directly causes reduced fertility

Continued...

ClearWeld Hardener, Part B	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Not Available	Not Available
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: >10200 mg/kg *[2]	Not Available
	Inhalation(Rat) LC50: >100 mg/m3 *[2]	
	Oral (Rat) LD50: 2600 mg/kg *[2]	
benzyl alcohol	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 2000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	Inhalation (Rat)LC50: >4178 mg/m3/4h[2]	Eye: adverse effect observed (irritating)[1]
	Inhalation (Rat)LC50: 1000 ppm/8h[2]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	Inhalation (Rat)LCLo: 2000 ppm/4h[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
	Oral (Rat) LD50: 1230 mg/kg[2]	Skin: no adverse effect observed (not irritating)[1]
trimethylhexamethylene diamine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Oral (Rat) LD50: 910 mg/kg[2]	Not Available
triethylenetetramine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 805 mg/kg[2]	Not Available
	Oral (Rat) LD50: 2500 mg/kg[2]	
N-aminoethylpiperazine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 880 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Intraperitoneal (Mouse) LD50: 250 mg/kg[2]	Eye: adverse effect observed (irritating)[1]
	Oral (Rat) LD50: 2410 mg/kg[2]	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin: adverse effect observed (corrosive)[1]
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 561.6 mg/kg[1]	Eye: adverse effect observed (irreversible damage)[1]
	Oral (Rat) LD50: 50-200 mg/kg[1]	Skin: adverse effect observed (irritating)[1]
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 238 mg/kg[2]	Not Available
	Inhalation(Rat) LC50: >2.204 mg/l4h[1]	
	Oral (Rat) LD50: 571 mg/kg[2]	
Legend:	*1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances*	

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Polyethers (such as ethoxylated surfactants and polyethylene glycols) are highly susceptible to being oxidized in the air. They then form complex mixtures of oxidation products. Animal testing reveals that whole the pure, non-oxidised surfactant is non-sensitizing, many of the oxidation products are sensitisers. Both the vitro skin corrosion test and the vivo skin irritation study did not show significant irritating properties A reliable in vivo eye irritation in rabbit is available, demonstrating no significant eye irritating properties. In a LLNA study it was shown that the material could elicit a SI =3. Based on this result, the material needs to be classified as a skin sensitiser, according to Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures. A 90-day oral gavage study in rats was performed according to GLP and OECD 408 (1998). Based on decreased platelet count and increased incidence of follicular hypertrophy/hyperplasia in the thyroid glands in males at 250 mg/kg bw/d and above, the NOAEL was set at 75 mg/kg bw/d. Based on the available data on genetic toxicity, the substance needs not to be classified for genotoxicity according to Regulation (EC) No. 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture * REACh Dossier
benzyl alcohol	Unlike benzylic alcohols, the beta-hydroxyl group of the members of benzyl alkyl alcohols contributes to break down reactions but do not undergo phase II metabolic activation. Though structurally similar to cancer causing ethyl benzene, phenethyl alcohol is only of negligible concern due to limited similarity in their pattern of activity. For benzoates: Benzyl alcohol, benzoic acid and its sodium and potassium salt have a common metabolic and excretion pathway. All but benzyl alcohol are considered to be unharmful and of low acute toxicity. Adverse reactions to fragrances in perfumes and fragranced cosmetic products include allergic contact dermatitis, irritant contact dermatitis, sensitivity to light, immediate contact reactions, and pigmented contact dermatitis. Airborne and connubial contact dermatitis occurs. Fragrance allergens act as haptens, low molecular weight chemicals that cause an immune response only when attached to a carrier protein. However, not all sensitizing fragrance chemicals are directly reactive, but require previous activation. The material may cause skin irritation after prolonged or repeated exposure and may produce on contact skin redness, swelling, the production of vesicles, scaling and thickening of the skin. This is a member or analogue of a group of benzyl derivatives generally regarded as safe (GRAS), based partly on their self-limiting properties as flavouring substances in food. In humans and other animals, they are rapidly absorbed, broken down and excreted, with a wide safety margin. The aryl alkyl alcohol (AAA) fragrance ingredients have diverse chemical structures, with similar metabolic and toxicity profiles. The AAA fragrances demonstrate low acute and subchronic toxicity by skin contact and swallowing.

Continued...

N-aminoethylpiperazine	for piperazine: Exposure to piperazine and its salts has clearly been demonstrated to cause asthma in occupational settings. No NOAEL can be estimated for respiratory sensitisation (asthma). Although the LD50 levels indicate a relatively low level of oral acute toxicity (LD50 1-5 g/kg bw), signs of neurotoxicity may appear in humans after exposure to lower doses. Ethyleneamines are very reactive and can cause chemical burns, skin rashes and asthma-like symptoms. It is readily absorbed through the skin and may cause eye blindness and irreparable damage. The material may produce moderate eye irritation leading to inflammation. Repeated or prolonged exposure to irritants may produce conjunctivitis. The material may cause severe skin irritation after prolonged or repeated exposure and may produce on contact skin redness, swelling, the production of vesicles, scaling and thickening of the skin. Repeated exposures may produce severe ulceration.
ClearWeld Hardener, Part B & pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & benzyl alcohol & N-aminoethylpiperazine	The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product. Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema.
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & N-aminoethylpiperazine	Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ends. This may be due to a non-allergic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur after exposure to high levels of highly irritating compound.

Acute Toxicity	✗	**Carcinogenicity**	✗
Skin Irritation/Corrosion	✓	**Reproductivity**	✓
Serious Eye Damage/Irritation	✓	**STOT - Single Exposure**	✗
Respiratory or Skin sensitisation	✓	**STOT - Repeated Exposure**	✗
Mutagenicity	✗	**Aspiration Hazard**	✗

Legend: ✗ *– Data either not available or does not fill the criteria for classification*
✓ *– Data available to make classification*

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

ClearWeld Hardener, Part B

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
EC50(ECx)	48h	Crustacea	12mg/l	Not Available
LC50	96h	Fish	87mg/l	Not Available
EC50	48h	Crustacea	12mg/l	Not Available

benzyl alcohol

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
LC50	96h	Fish	10mg/l	4
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	500mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	230mg/l	2
NOEC(ECx)	336h	Fish	5.1mg/l	2
EC50	96h	Algae or other aquatic plants	76.828mg/l	2

trimethylhexamethylene diamine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
EC50(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	29.5mg/l	Not Available
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	29.5mg/l	Not Available

triethylenetetramine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
ErC50	72h	Algae or other aquatic plants	2.5mg/l	1
BCF	1008h	Fish	<0.5	7
LC50	96h	Fish	180mg/l	1
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	2.5mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
EC10(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	0.67mg/l	1
EC50	96h	Algae or other aquatic plants	3.7mg/l	4

N-aminoethylpiperazine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
LC50	96h	Fish	>100mg/l	2
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	495mg/l	1

Continued...

	EC50	48h	Crustacea	32mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	18mg/l	1

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	LC50	96h	Fish	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	13mg/l	Not Available
	EC50	48h	Crustacea	13mg/l	Not Available

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	EC50(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	23mg/l	Not Available
	LC50	96h	Fish	100-215mg/l	Not Available
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	23mg/l	Not Available
	EC50	48h	Crustacea	102mg/l	2

Legend: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Do NOT allow product to come in contact with surface waters or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment wash-waters.
DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
benzyl alcohol	LOW	LOW
trimethylhexamethylene diamine	HIGH	HIGH
triethylenetetramine	LOW	LOW
N-aminoethylpiperazine	HIGH	HIGH
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
benzyl alcohol	LOW (LogKOW = 1.1)
trimethylhexamethylene diamine	LOW (LogKOW = 1.5988)
triethylenetetramine	LOW (BCF = 5)
N-aminoethylpiperazine	LOW (LogKOW = -1.5677)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	LOW (LogKOW = -0.5386)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
benzyl alcohol	LOW (KOC = 15.66)
trimethylhexamethylene diamine	LOW (KOC = 1266)
triethylenetetramine	LOW (KOC = 309.9)
N-aminoethylpiperazine	LOW (KOC = 171.7)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	LOW (KOC = 21.85)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal

- Containers may still present a chemical hazard/ danger when empty.
- Return to supplier for reuse/ recycling if possible.

Legislation addressing waste disposal requirements may differ by country, state and/ or territory. Each user must refer to laws operating in their area.

- **DO NOT** allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains.
- It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal.
- Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.
- Consult State Land Waste Management Authority for disposal.

SECTION 14 Transport information

Labels Required

Continued...

Marine Pollutant	NO

Land transport (TDG): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

Product name	Group
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available
benzyl alcohol	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available
triethylenetetramine	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available

Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available
benzyl alcohol	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available
triethylenetetramine	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations and the SDS contains all the information required by the Hazardous Products Regulations.

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

benzyl alcohol is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

trimethylhexamethylene diamine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

triethylenetetramine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

N-aminoethylpiperazine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

trimethylolpropane triamine ether, propoxylated is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

bis(2-dimethylaminoethyl)ether is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; benzyl alcohol; trimethylhexamethylene diamine; triethylenetetramine; N-aminoethylpiperazine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)

Continued...

National Inventory	Status
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped)
Japan - ENCS	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylhexamethylene diamine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Legend:	*Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory* *No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.*

SECTION 16 Other information

Revision Date	03/20/2023
Initial Date	09/16/2020

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
3.9	03/19/2023	Composition / information on ingredients - Ingredients

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings.

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

end of SDS

ClearWeld Hardener, Part B

J-B Weld Company, LLC

Version No: **4.9**
Safety Data Sheet according to WHMIS 2015 requirements

Issue Date: **03/20/2023**
Print Date: **06/07/2023**
S.GHS.CAN.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	ClearWeld Hardener, Part B
Chemical Name	Not Applicable
Synonyms	50112, 50114, 50114H, 50240, 50240H, 8212 Clear Weld Part B
Chemical formula	Not Applicable
Other means of identification	UFI:P1UF-Y41R-M00M-SU32

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	Use according to manufacturer's directions.

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	**J-B Weld Company, LLC**	**J-B Weld Company, LLC**
Address	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States
Telephone	903-885-7696	903-885-7696
Fax	903-885-5911	Not Available
Website	www.jbweld.com	www.JBWeld.com
Email	info@jbweld.com	info@jbweld.com

Emergency phone number

Association / Organisation	**InfoTrac**	**InfoTrac**
Emergency telephone numbers	For US and Canada (24 hour): 1-800-535-5053	Transportation Emergencies 01-800-681-1530 (24 hour)
Other emergency telephone numbers	Not Available	Not Available

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

NFPA 704 diamond

Note: The hazard category numbers found in GHS classification in section 2 of this SDSs are NOT to be used to fill in the NFPA 704 diamond. Blue = Health Red = Fire Yellow = Reactivity White = Special (Oxidizer or water reactive substances)

Canadian WHMIS Symbols

Classification	Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Reproductive Toxicity Category 1A, Hazardous to the Aquatic Environment Acute Hazard Category 3, Skin Corrosion/Irritation Category 2, Sensitisation (Skin) Category 1, Hazardous to the Aquatic Environment Long-Term Hazard Category 3

Label elements

Hazard pictogram(s)	
Signal word	**Danger**

Hazard statement(s)

H319	Causes serious eye irritation.
H360	May damage fertility or the unborn child.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Physical and Health hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

P201	Obtain special instructions before use.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P264	Wash all exposed external body areas thoroughly after handling.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Precautionary statement(s) Response

P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary statement(s) Storage

P405	Store locked up.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
72244-98-5*	60-100%	pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped
100-51-6*	1-5%	benzyl alcohol
25620-58-0*	1-5%	trimethylhexamethylene diamine
112-24-3*	1-5%	triethylenetetramine
140-31-8*	1-5%	N-aminoethylpiperazine
39423-51-3*	1-5%	trimethylolpropane triamine ether, propoxylated
3033-62-3*	0.1-1.0%	bis(2-dimethylaminoethyl)ether

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▸ Wash out immediately with fresh running water. ▸ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. ▸ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▸ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.

Continued...

Skin Contact	If skin contact occurs: ▸ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▸ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▸ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▸ If fumes, aerosols or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▸ Other measures are usually unnecessary.
Ingestion	▸ If swallowed do **NOT** induce vomiting. ▸ If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain open airway and prevent aspiration. ▸ Observe the patient carefully. ▸ Never give liquid to a person showing signs of being sleepy or with reduced awareness; i.e. becoming unconscious. ▸ Give water to rinse out mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink. ▸ Seek medical advice.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Foam.
- Dry chemical powder.

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	None known.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▸ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▸ Wear full body protective clothing with breathing apparatus.
Fire/Explosion Hazard	▸ Combustible. ▸ Slight fire hazard when exposed to heat or flame. May emit poisonous fumes. May emit corrosive fumes.

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	▸ Remove all ignition sources. ▸ Clean up all spills immediately.
Major Spills	Moderate hazard. ▸ Clear area of personnel and move upwind.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▸ Avoid all personal contact, including inhalation. ▸ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▸ **DO NOT** allow clothing wet with material to stay in contact with skin
Other information	▸ Store in original containers. ▸ Keep containers securely sealed.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▸ Metal can or drum ▸ Packaging as recommended by manufacturer. ▸ Check all containers are clearly labelled and free from leaks.
Storage incompatibility	None known

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Canada - Ontario Occupational	triethylenetetramine	Triethylenetetramine	0.5 ppm	Not	Not	Not Available

Continued...

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Exposure Limits			/ 3 mg/m3	Available	Available	
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl)ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Skin
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylaminoethyl) ether	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether [DMAEE]	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	TLV Basis: upper respiratory tract, eye & skin irritation
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylamino-ethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm / 0.3 mg/m3	0.98 mg/m3 / 0.15 ppm	Not Available	1 - substance may be readily absorbed through intact skin
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl) ether	0.5 ppm / 0.3 mg/m3	0.9 mg/m3 / 0.15 ppm	Not Available	1 - substance may be readily absorbed through intact skin 3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Northwest Territories Occupational Exposure Limits	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Not Available	Skin

Emergency Limits

Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
benzyl alcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
N-aminoethylpiperazine	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	0.15 ppm	1.4 ppm	8.4 ppm

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available	Not Available
benzyl alcohol	Not Available	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available	Not Available
triethylenetetramine	Not Available	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
benzyl alcohol	E	≤ 0.1 ppm
trimethylhexamethylene diamine	E	≤ 0.1 ppm
N-aminoethylpiperazine	E	≤ 0.1 ppm
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	E	≤ 0.1 ppm
Notes:	*Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.*	

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye and face protection	▸ Safety glasses with side shields. ▸ Chemical goggles.

Continued...

Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	▸ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▸ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber **NOTE:** ▸ The material may produce skin sensitisation in predisposed individuals. Care must be taken, when removing gloves and other protective equipment, to avoid all possible skin contact. The selection of suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality which vary from manufacturer to manufacturer. Where the chemical is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
Body protection	See Other protection below
Other protection	▸ Overalls. ▸ P.V.C apron.

SECTION 9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Clear Liquid

Physical state	Liquid	**Relative density (Water = 1)**	1.10-1.20
Odour	Not Available	**Partition coefficient n-octanol / water**	Not Available
Odour threshold	Not Available	**Auto-ignition temperature (°C)**	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	**Decomposition temperature (°C)**	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	**Viscosity (cSt)**	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	Not Available	**Molecular weight (g/mol)**	Not Available
Flash point (°C)	>95	**Taste**	Not Available
Evaporation rate	Not Available	**Explosive properties**	Not Available
Flammability	Not Applicable	**Oxidising properties**	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	Not Available	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	Not Available	**Volatile Component (%vol)**	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	**Gas group**	Not Available
Solubility in water	Immiscible	**pH as a solution (1%)**	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	**VOC g/L**	Not Available

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	▸ Unstable in the presence of incompatible materials. ▸ Product is considered stable.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Inhaled	The material is not thought to produce either adverse health effects or irritation of the respiratory tract following inhalation (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, adverse systemic effects have been produced following exposure of animals by at least one other route and good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable control measures be used in an occupational setting.
Ingestion	Accidental ingestion of the material may be damaging to the health of the individual.
Skin Contact	This material can cause inflammation of the skin on contact in some persons. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition Skin contact is not thought to have harmful health effects (as classified under EC Directives); the material may still produce health damage following entry through wounds, lesions or abrasions. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material Entry into the blood-stream, through, for example, cuts, abrasions or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected.
Eye	This material can cause eye irritation and damage in some persons.
Chronic	Skin contact with the material is more likely to cause a sensitisation reaction in some persons compared to the general population. Ample evidence exists that this material directly causes reduced fertility

Continued...

ClearWeld Hardener, Part B	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Not Available	Not Available
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: >10200 mg/kg *[2]	Not Available
	Inhalation(Rat) LC50: >100 mg/m3 *[2]	
	Oral (Rat) LD50: 2600 mg/kg *[2]	
benzyl alcohol	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 2000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	Inhalation (Rat)LC50: >4178 mg/m3/4h[2]	Eye: adverse effect observed (irritating)[1]
	Inhalation (Rat)LC50: 1000 ppm/8h[2]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	Inhalation (Rat)LCLo: 2000 ppm/4h[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
	Oral (Rat) LD50: 1230 mg/kg[2]	Skin: no adverse effect observed (not irritating)[1]
trimethylhexamethylene diamine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Oral (Rat) LD50: 910 mg/kg[2]	Not Available
triethylenetetramine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 805 mg/kg[2]	Not Available
	Oral (Rat) LD50: 2500 mg/kg[2]	
N-aminoethylpiperazine	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 880 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Intraperitoneal (Mouse) LD50: 250 mg/kg[2]	Eye: adverse effect observed (irritating)[1]
	Oral (Rat) LD50: 2410 mg/kg[2]	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin: adverse effect observed (corrosive)[1]
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 561.6 mg/kg[1]	Eye: adverse effect observed (irreversible damage)[1]
	Oral (Rat) LD50: 50-200 mg/kg[1]	Skin: adverse effect observed (irritating)[1]
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	**TOXICITY**	**IRRITATION**
	Dermal (rabbit) LD50: 238 mg/kg[2]	Not Available
	Inhalation(Rat) LC50: >2.204 mg/l4h[1]	
	Oral (Rat) LD50: 571 mg/kg[2]	
Legend:	*1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances*	

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Polyethers (such as ethoxylated surfactants and polyethylene glycols) are highly susceptible to being oxidized in the air. They then form complex mixtures of oxidation products. Animal testing reveals that whole the pure, non-oxidised surfactant is non-sensitizing, many of the oxidation products are sensitisers. Both the vitro skin corrosion test and the vivo skin irritation study did not show significant irritating properties A reliable in vivo eye irritation in rabbit is available, demonstrating no significant eye irritating properties. In a LLNA study it was shown that the material could elicit a SI =3. Based on this result, the material needs to be classified as a skin sensitiser, according to Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures. A 90-day oral gavage study in rats was performed according to GLP and OECD 408 (1998). Based on decreased platelet count and increased incidence of follicular hypertrophy/hyperplasia in the thyroid glands in males at 250 mg/kg bw/d and above, the NOAEL was set at 75 mg/kg bw/d. Based on the available data on genetic toxicity, the substance needs not to be classified for genotoxicity according to Regulation (EC) No. 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture * REACh Dossier
benzyl alcohol	Unlike benzylic alcohols, the beta-hydroxyl group of the members of benzyl alkyl alcohols contributes to break down reactions but do not undergo phase II metabolic activation. Though structurally similar to cancer causing ethyl benzene, phenethyl alcohol is only of negligible concern due to limited similarity in their pattern of activity. For benzoates: Benzyl alcohol, benzoic acid and its sodium and potassium salt have a common metabolic and excretion pathway. All but benzyl alcohol are considered to be unharmful and of low acute toxicity. Adverse reactions to fragrances in perfumes and fragranced cosmetic products include allergic contact dermatitis, irritant contact dermatitis, sensitivity to light, immediate contact reactions, and pigmented contact dermatitis. Airborne and connubial contact dermatitis occurs. Fragrance allergens act as haptens, low molecular weight chemicals that cause an immune response only when attached to a carrier protein. However, not all sensitizing fragrance chemicals are directly reactive, but require previous activation. The material may cause skin irritation after prolonged or repeated exposure and may produce on contact skin redness, swelling, the production of vesicles, scaling and thickening of the skin. This is a member or analogue of a group of benzyl derivatives generally regarded as safe (GRAS), based partly on their self-limiting properties as flavouring substances in food. In humans and other animals, they are rapidly absorbed, broken down and excreted, with a wide safety margin. The aryl alkyl alcohol (AAA) fragrance ingredients have diverse chemical structures, with similar metabolic and toxicity profiles. The AAA fragrances demonstrate low acute and subchronic toxicity by skin contact and swallowing.

Continued...

N-aminoethylpiperazine	for piperazine: Exposure to piperazine and its salts has clearly been demonstrated to cause asthma in occupational settings. No NOAEL can be estimated for respiratory sensitisation (asthma). Although the LD50 levels indicate a relatively low level of oral acute toxicity (LD50 1-5 g/kg bw), signs of neurotoxicity may appear in humans after exposure to lower doses. Ethyleneamines are very reactive and can cause chemical burns, skin rashes and asthma-like symptoms. It is readily absorbed through the skin and may cause eye blindness and irreparable damage. The material may produce moderate eye irritation leading to inflammation. Repeated or prolonged exposure to irritants may produce conjunctivitis. The material may cause severe skin irritation after prolonged or repeated exposure and may produce on contact skin redness, swelling, the production of vesicles, scaling and thickening of the skin. Repeated exposures may produce severe ulceration.
ClearWeld Hardener, Part B & pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & benzyl alcohol & N-aminoethylpiperazine	The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product. Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema.
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & N-aminoethylpiperazine	Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ends. This may be due to a non-allergic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur after exposure to high levels of highly irritating compound.

Acute Toxicity	✗	**Carcinogenicity**	✗
Skin Irritation/Corrosion	✓	**Reproductivity**	✓
Serious Eye Damage/Irritation	✓	**STOT - Single Exposure**	✗
Respiratory or Skin sensitisation	✓	**STOT - Repeated Exposure**	✗
Mutagenicity	✗	**Aspiration Hazard**	✗

Legend: ✗ *– Data either not available or does not fill the criteria for classification*
✓ *– Data available to make classification*

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

ClearWeld Hardener, Part B

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
EC50(ECx)	48h	Crustacea	12mg/l	Not Available
LC50	96h	Fish	87mg/l	Not Available
EC50	48h	Crustacea	12mg/l	Not Available

benzyl alcohol

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
LC50	96h	Fish	10mg/l	4
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	500mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	230mg/l	2
NOEC(ECx)	336h	Fish	5.1mg/l	2
EC50	96h	Algae or other aquatic plants	76.828mg/l	2

trimethylhexamethylene diamine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
EC50(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	29.5mg/l	Not Available
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	29.5mg/l	Not Available

triethylenetetramine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
ErC50	72h	Algae or other aquatic plants	2.5mg/l	1
BCF	1008h	Fish	<0.5	7
LC50	96h	Fish	180mg/l	1
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	2.5mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
EC10(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	0.67mg/l	1
EC50	96h	Algae or other aquatic plants	3.7mg/l	4

N-aminoethylpiperazine

Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
LC50	96h	Fish	>100mg/l	2
EC50	72h	Algae or other aquatic plants	495mg/l	1

Continued...

	EC50	48h	Crustacea	32mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	18mg/l	1

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	LC50	96h	Fish	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	13mg/l	Not Available
	EC50	48h	Crustacea	13mg/l	Not Available

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	EC50(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	23mg/l	Not Available
	LC50	96h	Fish	100-215mg/l	Not Available
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	23mg/l	Not Available
	EC50	48h	Crustacea	102mg/l	2

Legend: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Do NOT allow product to come in contact with surface waters or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment wash-waters.
DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
benzyl alcohol	LOW	LOW
trimethylhexamethylene diamine	HIGH	HIGH
triethylenetetramine	LOW	LOW
N-aminoethylpiperazine	HIGH	HIGH
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
benzyl alcohol	LOW (LogKOW = 1.1)
trimethylhexamethylene diamine	LOW (LogKOW = 1.5988)
triethylenetetramine	LOW (BCF = 5)
N-aminoethylpiperazine	LOW (LogKOW = -1.5677)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	LOW (LogKOW = -0.5386)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
benzyl alcohol	LOW (KOC = 15.66)
trimethylhexamethylene diamine	LOW (KOC = 1266)
triethylenetetramine	LOW (KOC = 309.9)
N-aminoethylpiperazine	LOW (KOC = 171.7)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	LOW (KOC = 21.85)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal

- Containers may still present a chemical hazard/ danger when empty.
- Return to supplier for reuse/ recycling if possible.

Legislation addressing waste disposal requirements may differ by country, state and/ or territory. Each user must refer to laws operating in their area.

- **DO NOT** allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains.
- It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal.
- Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.
- Consult State Land Waste Management Authority for disposal.

SECTION 14 Transport information

Labels Required

Continued...

Marine Pollutant	NO

Land transport (TDG): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

Product name	Group
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available
benzyl alcohol	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available
triethylenetetramine	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available

Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Not Available
benzyl alcohol	Not Available
trimethylhexamethylene diamine	Not Available
triethylenetetramine	Not Available
N-aminoethylpiperazine	Not Available
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Not Available
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations and the SDS contains all the information required by the Hazardous Products Regulations.

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

benzyl alcohol is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

trimethylhexamethylene diamine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

triethylenetetramine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

N-aminoethylpiperazine is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Canada Domestic Substances List (DSL)

trimethylolpropane triamine ether, propoxylated is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

bis(2-dimethylaminoethyl)ether is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; benzyl alcohol; trimethylhexamethylene diamine; triethylenetetramine; N-aminoethylpiperazine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)

Continued...

National Inventory	Status
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped)
Japan - ENCS	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylhexamethylene diamine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	No (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Legend:	*Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory* *No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.*

SECTION 16 Other information

Revision Date	03/20/2023
Initial Date	09/16/2020

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
3.9	03/19/2023	Composition / information on ingredients - Ingredients

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings.

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

end of SDS

ClearWeld Hardener, Part B

J-B Weld Company, LLC

Version Num: **4.9**
Fiche de données de sécurité selon les exigences du SIMDUT 2015

Date d'émission: **03/20/2023**
Date d'impression: **06/07/2023**
S.GHS.CAN.FR

SECTION 1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit	ClearWeld Hardener, Part B
Nom Chimique	Sans Objet
Synonymes	50112, 50114, 50114H, 50240, 50240H, 8212 Clear Weld Part B
Formule chimique	Sans Objet
Autres moyens d'identification	UFI:P1UF-Y41R-M00M-SU32

Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes :	Utilisé selon les instructions du fabricant.

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	**J-B Weld Company, LLC**	**J-B Weld Company, LLC**
Adresse	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States	400 CMH Road Sulphur Springs, TX 75482 United States
Téléphone	903-885-7696	903-885-7696
Fax	903-885-5911	Pas Disponible
Site Internet	www.jbweld.com	www.JBWeld.com
Courriel	info@jbweld.com	info@jbweld.com

Numéros de téléphone d'urgence

Association / Organisation	**InfoTrac**	**InfoTrac**
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	For US and Canada (24 hour): 1-800-535-5053	Transportation Emergencies 01-800-681-1530 (24 hour)
Autres numéros de téléphone d'urgence	Pas Disponible	Pas Disponible

SECTION 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Diamant NFPA 704

Remarque : Les numéros de catégorie de danger trouvés dans la classification SGH à la section 2 de ces FDS ne doivent PAS être utilisés pour remplir le losange NFPA 704. Bleu = Santé Rouge = Feu Jaune = Réactivité Blanc = Spécial (oxydant ou substance réactive à l'eau)

Symboles SIMDUT canadiennes

Classification	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2A, Toxicité pour la reproduction, catégories de danger 1A, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 3, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	
Mention d'avertissement	**Danger**

Déclaration(s) sur les risques

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Danger physique et risque pour la santé non classé ailleurs

Sans Objet

Déclarations de Sécurité: Prévention

P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P261	Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement
P264	Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Déclarations de Sécurité: Réponse

P308+P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Déclarations de Sécurité: Stockage

P405	Garder sous clef.

Déclarations de Sécurité: Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

Numéro CAS	%[poids]	Nom
72244-98-5*	60-100%	pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped
100-51-6*	1-5%	benzyl alcohol
25620-58-0*	1-5%	trimethylhexamethylene diamine
112-24-3*	1-5%	triethylenetetramine
140-31-8*	1-5%	N-aminoethylpiperazine
39423-51-3*	1-5%	trimethylolpropane triamine ether, propoxylated
3033-62-3*	0.1-1.0%	bis(2-dimethylaminoethyl)ether

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exacte (concentration) de la composition sont couverts par le secret de fabrication.

SECTION 4 Premiers secours

Description des premiers secours

Contact avec les yeux	Si ce produit entre en contact avec les yeux : • Maintenir immédiatement les yeux ouverts et rincer de manière continue avec de l'eau claire. • S'assurer d une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas.

Suite...

	▸ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▸ En cas de blessures aux yeux, les lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.
Contact avec la peau	Si le produit entre en contact avec la peau: ▸ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▸ Laver les zones affectées à grand eau (et avec du savon si disponible). ▸ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.
Inhalation	▸ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré. ▸ En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.
Ingestion	▸ Si avalé, NE PAS faire vomir. ▸ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l avant ou le placer sur le coté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. ▸ Suivre le patient avec attention. ▸ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente. ▸ Donner de l eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber. ▸ Rechercher un avis médical.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

- Mousse.
- Poudre chimique sèche.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	Non connu.

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte Incendie	▸ Alerter les pompiers et leur indiquer l'endroit et la nature du risque. ▸ Porter un vêtement de protection complet avec un appareil respiratoire.
Risque D'Incendie/Explosion	▸ Combustible. ▸ Faible risque d'incendie si exposé à la chaleur ou à une flamme. Peut émettre des fumées toxiques. Peut émettre des fumées corrosives.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Eclaboussures Mineures	▸ Retirer toutes les sources d'allumage. ▸ Nettoyer immédiatement toutes les éclaboussures.
Eclaboussures Majeures	Risque modéré. ▸ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

SECTION 7 Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	▸ Evitez tout contact de la personne, même l'inhalation. ▸ Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a risque d'exposition. **NE PAS** permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.
Autres Données	▸ Conserver dans les containers d'origine. ▸ Conserver les containers scellés.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.
Incompatibilite de Stockage	Inconnu.

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Suite...

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Limites d'exposition professionnelle en Ontario	triethylenetetramine	Triethylenetetramine	0.5 ppm / 3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl)ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	Skin
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Pas Disponible	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylaminoethyl) ether	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis(2-dimethylaminoethyl) ether [DMAEE]	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	TLV Basis: upper respiratory tract, eye & skin irritation
Canada - Limites d'exposition professionnelle sur les Territoires du Nord-Ouest	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Éther de bis (2-diméthylaminoéthyle)	0.05 ppm	0.15 ppm	Pas Disponible	Peau
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	bis(2-Dimethylamino-ethyl) ether (DMAEE)	0.05 ppm / 0.3 mg/m3	0.98 mg/m3 / 0.15 ppm	Pas Disponible	1 - substance may be readily absorbed through intact skin
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Bis (2-dimethylaminoethyl) ether	0.5 ppm / 0.3 mg/m3	0.9 mg/m3 / 0.15 ppm	Pas Disponible	1 - substance may be readily absorbed through intact skin 3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.

Limites d'urgence

Composant	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
benzyl alcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
N-aminoethylpiperazine	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	0.15 ppm	1.4 ppm	8.4 ppm

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Pas Disponible	Pas Disponible
benzyl alcohol	Pas Disponible	Pas Disponible
trimethylhexamethylene diamine	Pas Disponible	Pas Disponible
triethylenetetramine	Pas Disponible	Pas Disponible
N-aminoethylpiperazine	Pas Disponible	Pas Disponible
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Pas Disponible	Pas Disponible
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Pas Disponible	Pas Disponible

Banding d'exposition professionnelle

Composant	Note de la bande d'exposition professionnelle	Limite de bande d'exposition professionnelle
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
benzyl alcohol	E	≤ 0.1 ppm
trimethylhexamethylene diamine	E	≤ 0.1 ppm
N-aminoethylpiperazine	E	≤ 0.1 ppm
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	E	≤ 0.1 ppm
Notes:	*bandes d'exposition professionnelle est un processus d'attribution des produits chimiques dans des catégories spécifiques ou des bandes à partir d'une puissance de la chimie et les résultats pour la santé associés à l'exposition. La sortie de ce procédé est une bande d'exposition professionnelle (CEO), ce qui correspond à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendus pour protéger la santé des travailleurs.*	

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Une ventilation d échappement locale peut être nécessaire dans des conditions spécifiques.

Suite...

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	
Protection des yeux/du visage.	▸ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté. ▸ Masque chimique.
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous
Protection des mains / pieds	Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique. **NOTE:** Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau. Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application.
Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous
Autres protections	▸ Tenue complète. ▸ Tablier en P.V.C.

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Clear Liquid

État Physique	liquide	**Densité relative (l'eau = 1)**	1.10-1.20
Odeur	Pas Disponible	**Coefficient de partition n-octanol / eau**	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	**Température d'auto-allumage (°C)**	Pas Disponible
pH (comme fourni)	Pas Disponible	**Température de décomposition**	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (° C)	Pas Disponible	**Viscosité (cSt)**	Pas Disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)	Pas Disponible	**Poids Moléculaire (g/mol)**	Pas Disponible
Point d'éclair (°C)	>95	**goût**	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	**Propriétés explosives**	Pas Disponible
Inflammabilité	Sans Objet	**Propriétés oxydantes**	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	Pas Disponible	**La tension de surface (dyn/cm or mN/m)**	Pas Disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Pas Disponible	**Composé volatile (%vol)**	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	Pas Disponible	**Groupe du Gaz**	Pas Disponible
Hydrosolubilité	Non miscible	**pH en solution (1%)**	Pas Disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Pas Disponible	**Composés organiques volatils g/L**	Pas Disponible

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Réactivité	Voir section 7
Stabilité chimique	▸ Présence de matériaux incompatibles. ▸ Le produit est considéré stable.
Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 7
Conditions à éviter	Voir section 7
Matières incompatibles	Voir section 7
Produits de décomposition dangereux	Voir Section 5

SECTION 11 Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Inhalé	Le produit n'est pas connu pour produire des effets négatifs sur la santé ni des irritations du système respiratoire après une inhalation (tels que classifiées par les directives CE se basant sur des modèles animaux). Néanmoins, des effets négatifs systémiques ont été produit suite à l'exposition d'animaux par au moins une voie et la pratique d'une bonne hygiène requiert de conserver les expositions à un minimum et que des mesures de contrôle adaptées soient mises en place lors d'une pratique professionnel.
Ingestion	Une ingestion accidentelle de ce produit peut être dommageable pour la santé de l'individu.

Suite...

Contact avec la peau	Ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes. Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante. Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE); le produit peut néanmoins produire des dommages sur la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions. Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit. Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.
Yeux	Le produit à la capacité de provoquer une irritation des yeux et des dommages chez certaines personnes.
Chronique	Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire. Il existe suffisamment de preuves pour établir une relation de cause à effet entre l'exposition de l'homme au matériel et un taux de fertilité diminué.

ClearWeld Hardener, Part B	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Pas Disponible	Pas Disponible
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: >10200 mg/kg *[2]	Pas Disponible
	Inhalation(Rat) LC50; >100 mg/m3 *[2]	
	Oral(Rat) LD50; 2600 mg/kg *[2]	
benzyl alcohol	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: 2000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	Inhalation (rat):LC50; >4178 mg/m3/4h[2]	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant)[1]
	Inhalation (rat):LC50; 1000 ppm/8h[2]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	Inhalation (rat):LCLo: 2000 ppm/4h[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
	Oral(Rat) LD50; 1230 mg/kg[2]	Yeux: effet nocif observé (irritant)[1]
trimethylhexamethylene diamine	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Oral(Rat) LD50; 910 mg/kg[2]	Pas Disponible
triethylenetetramine	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: 805 mg/kg[2]	Pas Disponible
	Oral(Rat) LD50; 2500 mg/kg[2]	
N-aminoethylpiperazine	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: 880 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Intraperitoneal (Mouse) LD50: 250 mg/kg[2]	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant)[1]
	Oral(Rat) LD50; 2410 mg/kg[2]	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Yeux: effet nocif observé (irritant)[1]
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: 561.6 mg/kg[1]	Peau: effet nocif observé (irritant)[1]
	Oral(Rat) LD50; 50-200 mg/kg[1]	Yeux: effet nocif observé (dommages irréversibles)[1]
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	**TOXICITÉ**	**IRRITATION**
	Dermiquel (lapin) LD50: 238 mg/kg[2]	Pas Disponible
	Inhalation(Rat) LC50; >2.204 mg/l4h[1]	
	Oral(Rat) LD50; 571 mg/kg[2]	
Légende:	*1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -.. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques*	

benzyl alcohol	Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écailles et un épaississement de la peau.
N-aminoethylpiperazine	Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites. Le produit peut causer une irritation importante de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écailles et un épaississement de la peau.
ClearWeld Hardener, Part B & pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & benzyl alcohol & N-aminoethylpiperazine	Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit. Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke.

Suite...

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped & N-aminoethylpiperazine	Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant.

toxicité aiguë	✗	**Cancérogénicité**	✗
Irritation / corrosion	✓	**reproducteur**	✓
Lésions oculaires graves / irritation	✓	**STOT - exposition unique**	✗
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	✓	**STOT - exposition répétée**	✗
Mutagénéïté	✗	**risque d'aspiration**	✗

Légende: ✗ *– Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification*
✓ *– Données nécessaires à la classification disponible*

SECTION 12 Informations écologiques

Toxicité

ClearWeld Hardener, Part B

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
EC50(ECx)	48h	crustacés	12mg/l	Pas Disponible
LC50	96h	Poisson	87mg/l	Pas Disponible
EC50	48h	crustacés	12mg/l	Pas Disponible

benzyl alcohol

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
LC50	96h	Poisson	10mg/l	4
EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	500mg/l	2
EC50	48h	crustacés	230mg/l	2
NOEC(ECx)	336h	Poisson	5.1mg/l	2
EC50	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	76.828mg/l	2

trimethylhexamethylene diamine

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
EC50(ECx)	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	29.5mg/l	Pas Disponible
EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	29.5mg/l	Pas Disponible

triethylenetetramine

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
ErC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	2.5mg/l	1
BCF	1008h	Poisson	<0.5	7
LC50	96h	Poisson	180mg/l	1
EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	2.5mg/l	1
EC50	48h	crustacés	31.1mg/l	1
EC10(ECx)	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	0.67mg/l	1
EC50	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	3.7mg/l	4

N-aminoethylpiperazine

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
LC50	96h	Poisson	>100mg/l	2
EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	495mg/l	1
EC50	48h	crustacés	32mg/l	1
NOEC(ECx)	48h	crustacés	18mg/l	1

trimethylolpropane triamine ether, propoxylated

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
LC50	96h	Poisson	>100mg/l	2
EC50(ECx)	48h	crustacés	13mg/l	Pas Disponible
EC50	48h	crustacés	13mg/l	Pas Disponible

bis(2-dimethylaminoethyl)ether

ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source

Suite...

	EC50(ECx)	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	23mg/l	Pas Disponible
	LC50	96h	Poisson	100-215mg/l	Pas Disponible
	EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	23mg/l	Pas Disponible
	EC50	48h	crustacés	102mg/l	2

Légende: *Extrait de 1. Donnees de toxicite de IUCLID 2. Substances enregistrees par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicite aquatique 4. Base de donnees ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des Etats-Unis- Donnees de toxicite aquatique 5. Donnees d'evaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Donnees de bioconcentration 7. METI (Japon) - Donnees de bioconcentration*

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
NE PAS PERMETTRE au produit d entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marque supérieure. Ne pas contaminer l eau durant le nettoyage ou l élimination de l équipement de nettoyage.
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: l'air
benzyl alcohol	BAS	BAS
trimethylhexamethylene diamine	HAUT	HAUT
triethylenetetramine	BAS	BAS
N-aminoethylpiperazine	HAUT	HAUT
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	HAUT	HAUT

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
benzyl alcohol	BAS (LogKOW = 1.1)
trimethylhexamethylene diamine	BAS (LogKOW = 1.5988)
triethylenetetramine	BAS (BCF = 5)
N-aminoethylpiperazine	BAS (LogKOW = -1.5677)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	BAS (LogKOW = -0.5386)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
benzyl alcohol	BAS (KOC = 15.66)
trimethylhexamethylene diamine	BAS (KOC = 1266)
triethylenetetramine	BAS (KOC = 309.9)
N-aminoethylpiperazine	BAS (KOC = 171.7)
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	BAS (KOC = 21.85)

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Elimination du produit / emballage	▸ Les conteneurs peuvent encore présenter un danger / danger chimique lorsqu'ils sont vides. ▸ Retourner au fournisseur pour réutilisation / recyclage si possible. Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau. Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination. ▸ Recycler si possible ou consulter le fabricant pour les options de recyclage. ▸ Consulter l'Autorité de regulation des déchets pour un traitement.

SECTION 14 Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaires

Polluant marin	aucun

Transport terrestre (TDG): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC

Nom du produit	Grouper

Suite...

Nom du produit	Grouper
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Pas Disponible
benzyl alcohol	Pas Disponible
trimethylhexamethylene diamine	Pas Disponible
triethylenetetramine	Pas Disponible
N-aminoethylpiperazine	Pas Disponible
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Pas Disponible
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Pas Disponible

Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC

Nom du produit	Type de navire
pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped	Pas Disponible
benzyl alcohol	Pas Disponible
trimethylhexamethylene diamine	Pas Disponible
triethylenetetramine	Pas Disponible
N-aminoethylpiperazine	Pas Disponible
trimethylolpropane triamine ether, propoxylated	Pas Disponible
bis(2-dimethylaminoethyl)ether	Pas Disponible

SECTION 15 Informations réglementaires

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

benzyl alcohol Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

trimethylhexamethylene diamine Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

triethylenetetramine Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

N-aminoethylpiperazine Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

trimethylolpropane triamine ether, propoxylated Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

bis(2-dimethylaminoethyl)ether Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

état de l'inventaire national

Inventaire national	Statut
Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle	Oui
Canada - DSL	Oui
Canada - NDSL	Non (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; benzyl alcohol; trimethylhexamethylene diamine; triethylenetetramine; N-aminoethylpiperazine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)
Chine - IECSC	Oui
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Non (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped)
Japon - ENCS	Non (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylhexamethylene diamine; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Corée - KECI	Oui
Nouvelle-Zélande - NZIoC	Oui
Philippines - PICCS	Oui
É.-U.A. - TSCA	Oui
Taiwan - TCSI	Oui
Mexique - INSQ	Non (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated; bis(2-dimethylaminoethyl)ether)

Suite...

Inventaire national	Statut
Vietnam - NCI	Oui
Russie - FBEPH	Non (pentaerythritol, propoxylated, mercaptoglycerol capped; trimethylolpropane triamine ether, propoxylated)
Légende:	*Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire* *Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.*

SECTION 16 Autres informations

date de révision	03/20/2023
date initiale	09/16/2020

Résumé de la version SDS

Version	Date de mise à jour	Sections mises à jour
3.9	03/19/2023	Composition/informations sur les composants - Ingrédients

autres informations

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres.

Alimenté par AuthorITe, de Chemwatch.

fin de la SDD