

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: *H-W C MIX***
- **Other means of identification**
- **Article number: 623A**
- **Restrictions** For industrial use only
- **Application of the substance / the mixture** Refractory Material
- **Uses advised against** Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
HarbisonWalker International Minerals, Inc.
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh, PA 15275
412-375-6600
- **Information department:**
SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14
www.thinkHWI.com
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC 24 hour Emergency Number: 1-800-424-9300

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

Reproductive Toxicity - Category 1B H360 May damage fertility or the unborn child.



GHS07

Eye damage/irritation – Category 2A H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements**
The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS07



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
Boric Acid
- **Hazard statements**
H319 Causes serious eye irritation.
H360 May damage fertility or the unborn child.
- **Precautionary statements**
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 1)

- P264 Wash thoroughly after handling.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P405 Store locked up.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2
 Fire = 0
 Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = *2
 Fire = 0
 Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

1309-48-4	Magnesium oxide	80–100% w/w *
7681-38-1	Sodium hydrogensulphate	≥1–<3% w/w *
11113-50-1	Boric Acid	0.1–1% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

- **Additional information:**

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

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **After inhalation:** Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.
- **After skin contact:**
Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

CA

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 2)

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
Exposure to water may cause this product to slowly hydrate, during which heat may be generated (exothermic reaction).
- **Advice for firefighters**
Exposure to water may cause this product to slowly hydrate, during which heat may be generated (exothermic reaction).
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling**
Open and handle receptacle with care.
Minimize dust generation and accumulation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Avoid prolonged exposure. Practice good housekeeping.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

1309-48-4 Magnesium oxide

EL (Canada)	STEL: 10** mg/m ³ TWA: 10* 3** mg/m ³ *inhalable fume; **respirable dust and fume
EV (Canada)	TWA: 10 mg/m ³ inhalable
PEL (USA)	TWA: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (USA)	TWA: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 3)

- **Regulatory information**

EL (Canada): OHS Guidelines Part 5, Table of Exposure Limits for Chemical and Biological Substances

EV (Canada): O. Reg. 287/17

PEL (USA): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

TLV (USA): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

- **Additional information:** *The lists that were valid during the creation were used as basis.*

- **Exposure controls**

- **Appropriate engineering controls**

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the eyes.

Avoid contact with the eyes and skin.

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

- **Breathing equipment:**



Use a NIOSH/MSHA approved respirator if there is a risk of exposure to dust/fume at levels exceeding the exposure limits.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product 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.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

CA

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Physical state	Solid
· Color:	Whitish
· Odor:	uncharacteristic
· Odor threshold:	Not determined
· Melting point/Melting range:	2,802 °C
· Boiling point/Boiling range:	3,600 °C
· Flammability:	Not determined
· Explosion limits:	
· Lower:	Not determined
· Upper:	Not determined
· Flash point:	Not applicable
· Decomposition temperature:	Not determined
· pH-value:	Not applicable
· Viscosity:	
· Kinematic:	Not applicable
· Dynamic:	Not applicable
· Solubility in / Miscibility with	
· Water:	Soluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined
· Vapor pressure:	Not applicable
· Vapor pressure:	
· Density at 20 °C:	3.22 g/cm ³
· Relative density	Not determined
· Vapor density	Not applicable
· Particle characteristics	Not determined

· Other information

· Appearance:	
· Form:	Solid in various forms
· Important information on protection of health and environment, and on safety.	
· Ignition temperature:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Solvent content:	
· Solids content:	100.0 %
· Change in condition	
· Evaporation rate	Not applicable.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** Strong oxidizing agents. Strong acids.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

CA

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 5)

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

7681-38-1 Sodium hydrogensulphate

Oral LD50 2,490 mg/kg (rat)

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** No irritant effect.

- **on the eye:** Irritating effect.

- **Sensitization:**

Based on available data, the substance is not expected to cause skin or respiratory sensitization.

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Specific target organ toxicity - single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Specific target organ toxicity - repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Aspiration hazard** Not Applicable

- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Irritant

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable

- **vPvB:** Not applicable

- **Other adverse effects**

- **Additional ecological information:**

- **General notes:** Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:**

Since this product is used in several industries, no Waste Code can be provided by the supplier. The Waste Code should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- | | |
|--|----------------|
| · UN-Number | |
| · DOT/TDG, IMDG, IATA | not regulated |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT/TDG, IMDG, IATA | not regulated |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT/TDG, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, IMDG, IATA | not regulated |
| · Environmental hazards: | Not applicable |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable |
| · Special precautions for user | Not applicable |
| · UN "Model Regulation": | not regulated |

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
No further relevant information available.
- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients is listed.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All components have the value ACTIVE.

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

- **Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)**

None of the ingredients is listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

All ingredients are listed.

- **Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)**

None of the ingredients is listed.

- **GHS label elements**

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 03/25/2026

Version number 31

Revision: 03/25/2026

Trade name: H-W C MIX

(Contd. of page 7)

· Hazard pictograms



GHS07 GHS08

· Signal word Danger

· Hazard-determining components of labeling:

Boric Acid

· Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

H360 May damage fertility or the unborn child.

· Precautionary statements

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Department issuing SDS: Global Product Stewardship Team

· Contact: SDS@thinkHWI.com

· Version number of previous version: 1

· Date of preparation 03/25/2026

· Abbreviations and acronyms:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **H-W C MIX**
- **Autres moyens d'identification**
- **Code du produit:** 623A
- **Restrictions** For industrial use only
- **Emploi de la substance / de la préparation** Matériau réfractaire
- **Utilisations déconseillées** Éviter le découpage à sec, le sablage ou la production de poussière.
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
HarbisonWalker International Minerals, Inc.
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh, PA 15275
412-375-6600
- **Service chargé des renseignements:**
SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14
www.thinkHWI.com
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC 24 hour Emergency Number: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

Toxicité pour la reproduction - catégorie 1B H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.



GHS07

Irritation oculaire - catégorie 2A

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide borique
- **Mentions de danger**
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- **Conseils de prudence**
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 1)

- P264 Se laver soigneusement après manipulation.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
- P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

1309-48-4	oxyde de magnésium	80–100%p/p *
7681-38-1	hydrogénosulfate de sodium	≥1–<3%p/p *
11113-50-1	acide borique	0,1–1%p/p *

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

- **Indications complémentaires:**

L'identité chimique exacte et/ou le pourcentage (concentration) de la composition n'ont pas été divulgués en tant que secret commercial.

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Après inhalation:**
Aller à l'air frais. Appeler un médecin si les symptômes apparaissent ou persistent.
- **Après contact avec la peau:**
Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Veiller à ce que le personnel médical soit informé des matières concernées et prenne les précautions nécessaires pour se protéger.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
L'exposition à l'eau peut entraîner une hydratation lente du produit, qui peut générer de la chaleur (réaction exothermique).
- **Conseils aux pompiers**
L'exposition à l'eau peut entraîner une hydratation lente du produit, qui peut générer de la chaleur (réaction exothermique).
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussière. Prévoir une ventilation appropriée aux endroits où la poussière se forme. Éviter une exposition prolongée. Pratiquer un bon entretien ménager.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

1309-48-4 oxyde de magnésium

EL (Canada)	STEL: 10** mg/m ³ TWA: 10* 3** mg/m ³ *inhalable fume; **respirable dust and fume
-------------	---

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 3)

EV (Canada)	TWA: 10 mg/m ³ inhalable
PEL (U.S.A.)	TWA: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (U.S.A.)	TWA: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4

· Informations relatives à la réglementation

EL (Canada): OHS Guidelines Part 5, Table of Exposure Limits for Chemical and Biological Substances

EV (Canada): Règl. de l'Ont. 287/17

PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

TLV (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· Contrôles de l'exposition

· Contrôles techniques appropriés

Une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air par heure) doit être utilisée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utiliser des enceintes de traitement, une ventilation locale par aspiration ou d'autres contrôles techniques pour maintenir les niveaux d'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si aucune limite d'exposition n'a été établie, maintenir les concentrations dans l'air à un niveau acceptable.

· Equipement de protection individuel:

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Respectez toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire et/ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et les équipements de protection pour éliminer les contaminants.

· Protection respiratoire:



Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA s'il existe un risque d'exposition aux poussières/fumées à des niveaux dépassant les limites d'exposition.

· Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 4)

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· État physique	Solide
· Couleur:	Blanchâtre
· Odeur:	Non caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé
· Point de fusion/point de congélation:	2.802 °C
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	3.600 °C
· Inflammabilité	Non déterminé
· Limites d'explosion:	
· Inférieure:	Non déterminé
· Supérieure:	Non déterminé
· Point d'éclair	Non applicable
· Température de décomposition:	Non déterminé
· valeur du pH:	Non applicable
· Viscosité:	
· Cinématique:	Non applicable
· Dynamique:	Non applicable
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Soluble
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé
· Pression de vapeur:	Non applicable
· Pression de vapeur:	
· Densité à 20 °C:	3,22 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé
· Densité de vapeur:	Non applicable
· Caractéristiques des particules	Non déterminé

· Autres informations

· Aspect:	
· Forme:	Solide sous diverses formes
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
· Température d'inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Teneur en solvants:	
· Teneur en substances solides:	100,0 %
· Changement d'état	
· Taux d'évaporation:	Non applicable.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 5)

- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
Acides, Choline.
L'incompatibilité est strictement basée sur les réactions théoriques potentielles entre les produits chimiques et peut ne pas être spécifique à l'exposition industrielle.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

7681-38-1 hydrogénosulfate de sodium

Oral LD50 2.490 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
D'après les données disponibles, la substance ne devrait pas provoquer de sensibilisation cutanée ou respiratoire.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Not Applicable
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant
- **Catégories cancérogènes**
- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**
Aucun des composants n'est compris.
- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**
Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable
- **vPvB:** Non applicable

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 6)

- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ce produit étant utilisé dans plusieurs industries, aucun code de déchets ne peut être fourni par le fournisseur. Le code de déchet doit être déterminé en accord avec votre partenaire d'élimination des déchets ou l'autorité responsable.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- | | |
|---|----------------|
| · Numéro ONU | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | néant |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | néant |
| · Classe(s) de danger pour le transport | |
| · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | néant |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | néant |
| · Dangers pour l'environnement: | Non applicable |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable |
| · "Règlement type" de l'ONU: | néant |

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Sara**
- **Section 355 (extremely hazardous substances):**
Aucun des composants n'est compris.
- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**
None of the ingredients is listed.
- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 7)

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Tous les composants sont compris.

- **Substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Éléments d'étiquetage SGH**

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement Danger**

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide borique

- **Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

- **Conseils de prudence**

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.

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.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles à la date de création. Toutefois, elles ne constituent pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et n'établissent pas de relation contractuelle juridiquement valable.

- **Service établissant la fiche technique:** Global Product Stewardship Team

- **Contact:** SDS@thinkHWI.com

- **Numéro de la version précédente:** 1

- **Date of preparation** 03/25/2026

- **Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 03/25/2026

Numéro de la version 31

Revision: 03/25/2026

Nom du produit: H-W C MIX

(suite de la page 8)

*DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

CA/FR