

Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5**
- **Code du produit:**
56Z046598, 56L046530, 56U046530, 56L0465, 56L046565, 56U046565, 56L046597, 56U046597, 56L646530, SDT258
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

2 Identification des dangers

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



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Lithium sulfate
acide phosphorique 10 %
tungstate de disodium
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 1)

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
 P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
 P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

· **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

* 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description** : Mélange contenant des composés inorganiques.

· **Composants contribuant aux dangers:**

Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 10377-48-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulfate ⚠ Acute Tox. 4, H302	10–20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Numéro index: 015-011-00-6 RTECS: TB 6300000	acide phosphorique ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	5–<10%
CAS: 13472-45-2 EINECS: 236-743-4 RTECS: YO7875000	tungstate de disodium ⚠ Acute Tox. 4, H302	5–10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numéro index: 017-002-01-X RTECS: MW 9620000	acide chlorhydrique ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	2.5–5%

· **Indications complémentaires** : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Indications générales** : Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **après contact avec la peau** :

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

· **après contact avec les yeux** :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.

· **après ingestion** :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

Irritation et corrosion

après inhalation:

irritations des muqueuses

toux

dyspnée

en cas d'ingestion:

état maladif

vomissement

diarrhée

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas combustible

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie :

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 2)

Oxydes de soufre (SOx)
Gaz hydrochlorique (HCl)
Phosphore oxydes (PxOx)

LiOx

Oxyde de sodium

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- **Conseil pour les non-secouristes:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Neutraliser par la soude diluée ou en couvrant avec de la chaux et du sable, de la chaux ou de la soude.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

- **Référence à d'autres rubriques**

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 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- **Conseils pour une manipulation sans danger :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation

- **Mesures d'hygiène :**

Éviter tout contact avec la peau

Éviter tout contact avec les yeux

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

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

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

- **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas conserver avec des métaux

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Protéger contre les effets de la lumière

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

- **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

US-F

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 3)

* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· Paramètres de contrôle

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

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

PEL (USA)	Valeur à long terme: 1 mg/m ³
REL (USA)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³
TLV (USA)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³
EL (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³
EV (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³
EV (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

PEL (USA)	Valeur plafond: 7 mg/m ³ , 5 ppm
REL (USA)	Valeur plafond: 7 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (USA)	Valeur plafond: 2 ppm A4
EL (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm

· **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· Mesures d'ordre technique:

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.

· Equipement de protection individuel :

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

· Protection respiratoire :

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

· Filtre recommandé pour une utilisation momentanée : Filtre combiné ABEK-P2

· Protection des mains :

Gants de protection.

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

· Matériau des gants

caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.11 mm

· Temps de pénétration du matériau des gants

Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)

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

· Protection des yeux :

Lunettes de protection

Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).

· Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** : Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Aspect:

· **Forme / État physique** : solution

(suite page 5)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 4)

· Couleur :	jaune
· Odeur :	reconnaissable
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH à 20°C (68°F):	<1 très acide
· Point de fusion/point de congélation :	Non déterminé.
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Non déterminé.
· Point d'éclair :	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz) :	Ce produit n'est pas inflammable.
· Température d'inflammation :	Non applicable.
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Température d'auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur :	Non déterminé.
· Densité à 20°C (68°F):	1.2 g/cm ³ (10.01 lbs/gal)
· Densité relative :	Non déterminé.
· Densité de vapeur :	Non déterminé.
· Taux d'évaporation :	Non déterminé.
· Solubilité(s):	
· l'eau :	entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Sans objet (mélange).
· Viscosité :	Non déterminé.
· cinématique :	Non déterminé.
· Autres informations	
· Teneur en substances solides :	< 30 %
· Teneur en solvants :	
· solvants organiques	0 %
· eau :	> 50 %
· Informations concernant les classes de danger physique .	
· Corrosif pour les métaux	Peut être corrosif pour les métaux. Les informations concernant les matières incompatibles sont disponibles dans les rubriques 7 et 10.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène (Risque d'explosion en cas de grandes quantités !)
Corrode les métaux
Réactions aux alcalis (lessives alcalines)
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:**
métaux
métaux alcalins
aluminium
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Estimation de la toxicité aiguë (ATE_(MIX)) - Méthode de calcul :**

Oral	GHS ATE _(MIX)	>2000—<5000 mg/kg (.)
------	--------------------------	-----------------------

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 5)

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
CAS: 10377-48-7 Lithium sulfate		
Oral	LD50	613 mg/kg (rat)
CAS: 7664-38-2 acide phosphorique		
Oral	LD50	1530 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	2740 mg/kg (lapin) (RTECS)
Inhalatoire	LC50	>0.85 mg/l/1h (rat) (RTECS)
CAS: 13472-45-2 tungstate de disodium		
Oral	LD50	1190 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402) (ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)
CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique		
Inhalatoire	LC50	3124 ppm / 1h (rat) (RTECS,V, pure)

· Effet primaire d'irritation :

- **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

· Informations sur les composants :		
CAS: 13472-45-2 tungstate de disodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation) (Merck)
Effet d'irritation des yeux	OECD 492	(lapin : pas irritation) (Merck)
CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin: brûlures)
Effet d'irritation des yeux	OECD 492	(lapin: brûlures)

- **Sensibilisation** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Informations sur les composants :		
CAS: 7664-38-2 acide phosphorique		
Sensibilisation	Patch test (human)	(négatif) (IUCLID)
CAS: 13472-45-2 tungstate de disodium		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (Merck)
CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique		
Sensibilisation	OECD 406	(négatif) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	3
----------------	---------------------	---

· NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

· OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

- **Other information:** Voir chapitre 8/15

- **Synergique produits:** non disponible

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :

· 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 pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 6)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**
OECD 414: Essai de tératogénicité
OECD 473: Essai de mutagénicité
OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique	
OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCRID)
CAS: 13472-45-2 tungstate de disodium	
OECD 476	(négatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Merck)
OECD 473	(négatif) (Mammalian Chromosomal Aberration Test) (Chinese hamster; ovary cells)
OECD 474	(négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Meck: mouse, male, oral)

- **Indications toxicologiques complémentaires :**
Concerne les composés du lithium en général:
après résorption: troubles du système nerveux central, ataxie (troubles de la coordination des mouvements) provoqués par la perturbation de l'équilibre des électrolytes

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique	
.	(source : GESTIS) Principaux effets toxiques : Aigu: effet irritant à corrosif pour les yeux, les voies respiratoires et la peau, lésions du tractus gastro-intestinal après ingestion chronique : Effet irritant sur les voies respiratoires
CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique	
.	(source : GESTIS) Principaux effets toxiques Aigu : Irritation et corrosion des yeux, des voies respiratoires et de la peau, danger de lésions graves des yeux et des poumons, après ingestion, dommages concentration-dépendants au tractus gastro-intestinal Chronique : Maladies des voies respiratoires, dommages aux dents, troubles gastro-intestinaux Informations complémentaires : L'action aiguë de l'acide chlorhydrique est basée sur les effets nocifs locaux sur les tissus en contact qui dépendent principalement de la concentration. Suite à des contacts répétés avec la peau, l'acide chlorhydrique même dilué peut provoquer des lésions cutanées (rougeur, dessèchement, crevasses, dermatite). L'effet critique suite à une exposition par inhalation répétée est une irritation des voies respiratoires.

- **Autres informations** D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**

Toxicité aquatique :	
CAS: 7664-38-2 acide phosphorique	
EC50	100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50	138 mg/l/96h (Gambusia affinis)
CAS: 13472-45-2 tungstate de disodium	
NOEC	>9.8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d) (Merck)
EC50	>17.7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Merck)

(suite page 8)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 7)

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

 EC50 20.5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
(Merck)

· Toxicité sur les bactéries:
CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

EC50 >1000 mg/l /3h (boue activée) (OECD 209)

· Autres indications :

Concerne les composés du lithium en général: effets biologiques poissons:

toxique à partir de 100 mg/l, Daphnia toxique à partir de 16 mg/l, plantes toxique à partir de 0,2 mg/l

Toxique chez les poissons:

HCl > 25 mg/l

· Persistance et dégradabilité .
· Autres indications :

Mélange contenant des composés inorganiques.

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

· Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

log Pow -0.77 (.) (calculated)

· Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Autres effets néfastes

Les composés du phosphore et/ou de l'azote peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux de naturelles.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.

Effet nocif par modification du pH.

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

13 Considérations relatives à l'élimination

· Méthodes de traitement des déchets
· Recommandation :

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

· Emballages non nettoyés :
· Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· Produit de nettoyage recommandé : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU
· DOT, IMDG, IATA

UN3264

· Désignation officielle de transport de l'ONU
· DOT

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Phosphoric acid solution)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

· Classe(s) de danger pour le transport
· DOT

· Classe

8 Matières corrosives.

(suite page 9)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 8)

· Label	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Indice Kemler :	80
· No EMS :	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

15 Informations relatives à la réglementation

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

· Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):

CAS: 7647-01-0 | acide chlorhydrique

· Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)

CAS: 7664-38-2 | acide phosphorique

CAS: 7647-01-0 | acide chlorhydrique

· TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· Hazardous Air Pollutants

CAS: 7647-01-0 | acide chlorhydrique

· Proposition 65

· Produits chimiques connus et peuvent causer:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 10)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

(suite de la page 9)

· New Jersey Right-to-Know List:		
CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	
CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	
· New Jersey Special Hazardous Substance List:		
CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	CO
CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	CO, R1
· Pennsylvania Right-to-Know List:		
CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	
CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	
· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:		
CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	E
CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	E
· EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)		
Aucun des composants n'est compris.		
· NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)		
Aucun des composants n'est compris.		

· **Indications sur les restrictions de travail** : non nécessaire

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

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **Numéro de version / date de révision** : 7 / 12/05/2023

· **Acronymes et abréviations:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

(suite page 11)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/05/2023

Numéro de version 7

Révision: 12/05/2023

Nom du produit: Isothiazolinone Reagent DK5

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

(suite de la page 10)

· Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>**· * Données modifiées par rapport à la version précédente**

US-F