

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

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** DPD Nitrite
- **Code du produit:** 00512691, 56T002350, 502691, 00502691
- **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**



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

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



GHS07



GHS09

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
nitrite de sodium
- **Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **Conseils de prudence**
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 1)

* 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description** : Préparation 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: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Numéro index: 007-010-00-4 RTECS: RA1225000	nitrite de sodium ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Eye Irrit. 2A, H319	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 et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux** :
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min). Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion** :
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.
Evacuer les vomissements si le patient est conscient. Demander l'aide d'un médecin
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
irritation
après inhalation:
irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire
en cas d'ingestion:
état malade
vomissement
cyanose
En cas d'ingestion en grande quantité:
migraine
méta-hémoglobinémie
perte de connaissance
- **Risques:**
risque d'évanouissement
risque de perturbations du rythme cardiaque
- **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 :
Gaz hydrochlorique (HCl)
Azote oxydes (NOx)
Oxyde de dipotassium
- **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

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 2)

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
Eviter la formation de poussière
 - **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.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
 - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Recueillir par moyen mécanique.
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 :**
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**
 - **Stockage**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.
 - **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des acides.
Ne pas stocker avec les matières inflammables
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
 - **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
Stocker à sec
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.
-

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **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 rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.
- **Équipement 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 B-P2

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 3)

- **Protection des mains :**
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
en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière
- **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 :	Tablettes
Couleur :	blanc
• Odeur :	inodore
• Seuil olfactif:	Non applicable.
• valeur du pH (12 g/l) à 20°C (68°F):	6.1
• 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 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:	CAS 7632-00-0: est classé comme oxydant. Pouvoir oxydant
• Pression de vapeur :	Non applicable.
• Densité à 20°C (68°F):	1.99 g/cm ³ (16.61 lbs/gal)
• Densité relative :	Non déterminé.
• Densité de vapeur :	Non applicable.
• Taux d'évaporation :	Non applicable.
• Solubilité(s):	
l'eau :	soluble
• Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non applicable.
• Viscosité :	Non applicable.
• Teneur en solvants :	
Teneur en substances solides :	100.0 %
• Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante

(suite page 5)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 4)

- **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions acides et agents d'oxydation.
--> Dégagement de forte chaleur
Réactions au contact des agents de réduction
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
substances combustibles
aluminium
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

* 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Classification selon la procédure de calcul:

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

Oral	GHS ATE _(MIX)	1316 mg/kg (.)
------	--------------------------	----------------

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

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

Oral	LD50	85 mg/kg (rat) (IUCLID)
	LDLo	71 mg/kg (Humain) (RTECS)
Inhalatoire	LC50	5.5 mg/l/4h (rat) (RTECS)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Informations sur les composants :**

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin: irritation)

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

- **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **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 :

- **Mutagenicité 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.

- **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 :**

CAS 7632-00-0: N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales (IUCLID).

CAS 7632-00-0: Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux (IUCLID).

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 5)

· Indications toxicologiques complémentaires :

Nitrites en général: Possibilité de formation de nitrosamines avec amines secondaires ou tertiaires.
Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.

12 Informations écologiques

· Toxicité

· Toxicité aquatique :

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

EC50 12.5–100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 >100 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 0.09–0.13 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Toxicité sur les bactéries:

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

EC50 510 mg/l /3h (boue activée) (OECD 209)

· Persistance et dégradabilité .

· Autres indications :

Préparation contenant des composés inorganiques.

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

· Potentiel de bioaccumulation

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

log Pow -3.7 (.) (OECD 107)
(Merck)

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

· Autres effets néfastes 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

néant

· IMDG, IATA

UN3077

· Désignation officielle de transport de l'ONU

· DOT

néant

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(SODIUM NITRITE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(SODIUM NITRITE)

(suite page 7)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport 	
<ul style="list-style-type: none"> · DOT · Classe 	néant
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	9 Matières et objets dangereux divers. 9
<ul style="list-style-type: none"> · Groupe d'emballage · DOT · IMDG, IATA 	néant III
<ul style="list-style-type: none"> · Dangers pour l'environnement: · Polluant marin : · Marquage spécial (IATA): 	Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
<ul style="list-style-type: none"> · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Attention: Matières et objets dangereux divers. 90 F-A,S-F Nitrites and their mixtures A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC 	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Indications complémentaires de transport : 	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

15 Informations relatives à la réglementation

<ul style="list-style-type: none"> · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement · Sara
<ul style="list-style-type: none"> · Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):
Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)
CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium
<ul style="list-style-type: none"> · TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.
<ul style="list-style-type: none"> · Proposition 65
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus et peuvent causer:
Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:
Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:
Aucun des composants n'est compris.
<ul style="list-style-type: none"> · Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:
Aucun des composants n'est compris.

(suite page 8)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/28/2020

Numéro de version 10

Révision: 07/28/2020

Nom du produit: DPD Nitrite

(suite de la page 7)

· New Jersey Right-to-Know List:	
CAS: 7632-00-0	nitrite de sodium
· New Jersey Special Hazardous Substance List:	
Aucun des composants n'est compris.	
· Pennsylvania Right-to-Know List:	
CAS: 7632-00-0	nitrite de sodium
· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:	
CAS: 7632-00-0	nitrite de sodium
· 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

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Date d'impression / revue le**: 07/28/2020 / 1

· 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

Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

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

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

· Sources.

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

· * Données modifiées par rapport à la version précédente