

CRYSTAL PDR



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : CRYSTAL PDR

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Cristallisant pour marbres en poudre
"Uniquement pour usage professionnel"

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale : EYREIN INDUSTRIE.
Adresse : ZI LA CROIX ST PIERRE.19 800.EYREIN.FRANCE.
Téléphone : + 33.(0)5.55.27.65.27. Fax : + 33.(0)5.55.27.66.08.
Courrier Electronique : info-fds@eyrein-industrie.com
Site web : www.eyrein-industrie.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence : + 33. (0)1.45.42.59.59.

Société/Organisme : Centre Antipoison France (ORFILA).

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.

Toxicité aiguë par voie orale : nocif (Xn, R 22).

Toxicité aiguë par voie cutanée : nocif (Xn, R 21).

Corrosif (C, R 34).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit détergent (voir la section 15).

Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.

Symboles de danger :



Corrosif

Contient du :

EC 215-676-4

BIFLUORURE D'AMMONIUM

EC 205-634-3

ACIDE OXALIQUE

Phrases de risque :

R 21/22

Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

R 34

Provoque des brûlures.

Phrases de sécurité :

S 26

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S 36/37/39

Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

CRYSTAL PDR

S 45

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Aucune substance ne répond aux critères énoncés dans l'annexe II partie A du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

3.2. Mélanges

Composition :

Identification	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
CAS: 6153-56-6 EC: 205-634-3 REACH: 01-2119534576-33-0000 ACIDE OXALIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318	Xn Xn;R21/22 Xi;R41		25 <= x % < 50
CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-2119489180-38-xxxx BIFLUORURE D'AMMONIUM	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314	T T;R25 C;R34		2.5 <= x % < 10
CAS: 7631-86-9 ACIDE SALICIQUE CRYPTOCRISTALLIN	GHS08 Dgr STOT RE 1, H372			2.5 <= x % < 10

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.1. Description des premiers secours

En cas d'inhalation :

En cas de malaise transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos. Consulter un médecin, lui montrer l'étiquette.

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

Quelque soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

En cas d'ingestion :

Ne rien faire absorber par la bouche.

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau, administrer du charbon médical activé et consulter un médecin.

Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

CRYSTAL PDR

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- mousse
- poudres

Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

5.3. Conseils aux pompiers

Les intervenants seront équipés de protections individuelles appropriées.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la section 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration du produit pur en quantité abondante dans les égouts ou les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber et recueillir le maximum de produit. Lavage abondant à l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.

Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la section 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Ne pas respirer les poussières.

Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

CRYSTAL PDR

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Aucune donnée n'est disponible.

Stockage

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Travailleurs

Contact avec la peau

Effets locaux à court terme

069 mg de substance/cm²

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

2.29 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Inhalation

Effets systémiques à long terme

4.03 mg de substance/m³

Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Consommateurs

Contact avec la peau

Effets locaux à court terme

0.35 mg de substance/cm²

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

1.14 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Inhalation

Effets systémiques à long terme

1.14 mg de substance/m³

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Compartiment de l'environnement :

PNEC :

Sol

22 mg/kg

Compartiment de l'environnement :

PNEC :

Eau douce

1.3 mg/l

Compartiment de l'environnement :

PNEC :

Usine de traitement des eaux usées

76 mg/l

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

CRYSTAL PDR

Compartiment de l'environnement : PNEC :	Eau douce 0.1622 mg/l
Compartiment de l'environnement : PNEC :	Eau de mer 0.01622 mg/l
Compartiment de l'environnement : PNEC :	Eau à rejet intermittent 1.622 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

- Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)
- Néoprène® (Polychloroprène)
- PVC (Polychlorure de vinyle)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

- Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Ces vêtements seront sélectionnés pour assurer que l'inflammation et l'irritation de la peau du cou et des poignets par contact avec la poudre seront évitées.

Type de vêtement de protection approprié :

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier un tablier et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

- Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des poussières.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

CRYSTAL PDR

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Informations générales

Etat Physique : Poudre.

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH : Non concerné.
Point/intervalle d'ébullition : Non précisé.
Intervalle de point d'éclair : Non concerné.
Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.
Densité : < 1
Hydrosolubilité : Diluable.
Point/intervalle de fusion : Non précisé.
Point/intervalle d'auto-inflammation : Non précisé.
Point/intervalle de décomposition : Non précisé.

9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la section 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- la formation de poussières

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO₂)
- fluor (F₂)

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par contact cutané.

Peut entraîner des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme, à la suite d'une exposition allant de trois minutes à une heure.

Les réactions corrosives sont caractérisées par des ulcérations, saignements, escarres ensanglantées et, à la fin d'une période d'observation de 14 jours, par une décoloration due au blanchissement de la peau, des zones d'alopecie et des cicatrices.

11.1.1. Substances

Toxicité aiguë :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Par voie orale :

DL50 = 130 mg/kg

Espèce : Rat

CRYSTAL PDR

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Par voie orale :

DL50 > 375 mg/kg
Espèce : Rat
Autres lignes directrices

Par voie cutanée :

1000 < DL50 <= 2000 mg/kg
Espèce : Lapin
Autres lignes directrices

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Corrosivité :

Provoque de graves brûlures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la cornée qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur l'iris qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la conjonctive qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la conjonctive qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques :

Non sensibilisant.

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

CRYSTAL PDR

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Non sensibilisant.
Guinea Pig Maximisation Test) :

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Test de Buehler :

Non sensibilisant.
OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Mutagénicité sur les cellules germinales :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Aucun effet mutagène.

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) :

Négatif.
Espèce : Bactéries
OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

Cancérogénicité :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Test de cancérogénicité : Négatif.

Aucun effet cancérogène.

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Test de cancérogénicité : Négatif.

Aucun effet cancérogène.

Toxicité pour la reproduction :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Aucun effet toxique pour la reproduction

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Etude sur la fertilité : Espèce : Souris

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

ACIDE SALICIQUE CRYPTOCRISTALLIN (CAS: 7631-86-9)

Par inhalation (Poussières/brouillard/fumées) : C ≤ 0,02 mg/l/6h/jour
Durée d'exposition : 90 jours

11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- Acide oxalique dihydraté (CAS 6153-56-6): Voir la fiche toxicologique n° 110 de 2005.

CRYSTAL PDR

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

12.1.1. Substances

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Toxicité pour les poissons : CE50 = 422 mg/l
Espèce : *Salmo gairdneri*
Durée d'exposition : 96 h

NOEC = 4 mg/l
Espèce : *Oncorhynchus mykiss*

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 26 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 48 h

NOEC = 8.9 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 21 jours

Toxicité pour les algues : CE50 = 43 mg/l
Durée d'exposition : 96 h

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Toxicité pour les poissons : CL50 = 160 mg/l
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 162.2 mg/l
Durée d'exposition : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

12.1.2. Mélanges

Ne pas déverser le produit pur en quantité abondante dans les égouts ni les cours d'eau.

12.2. Persistance et dégradabilité

12.2.1. Substances

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

12.3.1. Substances

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Coefficient de partage octanol/eau : log K_{ow} >= 4.

Facteur de bioconcentration : BCF >= 500.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

CRYSTAL PDR

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser le produit pur en quantité abondante dans les égouts ni les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2013 - IMDG 2012 - OACI/IATA 2013).

14.1. Numéro ONU

3263

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

UN3263=SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.
(bifluorure d'ammonium)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:



8

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C8	III	8	80	5 kg	274	E1	3	E

IMDG	Classe	2°Etiqu.	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	8	-	III	5 kg	F-A,S-B	223 274	E1

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	III	860	25 kg	864	100 kg	A3 A803	E1
	8	-	III	Y845	5 kg	-	-	A3 A803	E1

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

CRYSTAL PDR

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée n'est disponible

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la section 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Directive 67/548/CEE et ses adaptations
- Directive 1999/45/CE et ses adaptations
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 618/2012

- Informations relatives à l'emballage :

Aucune donnée n'est disponible.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en section 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Libellé des phrases H, EUH et des phrases R mentionnées à la section 3 :

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H302 + H312	Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .
R 21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R 25	Toxique en cas d'ingestion.
R 34	Provoque des brûlures.
R 41	Risque de lésions oculaires graves.

Abréviations :

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

CRYSTAL PDR

Etat des différences

Révision: 16/12/2013 / Version: N°6

~~Révision: 03/09/2012 / Version: N°5~~

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.

009-009-00-4 BIFLUORURE D'AMMONIUM
607-006-00-8 ACIDE OXALIQUE

S-24 Éviter le contact avec la peau.

S-25 Éviter le contact avec les yeux.

EC 215-676-4 BIFLUORURE D'AMMONIUM
EC 205-634-3 ACIDE OXALIQUE

2.3. Autres dangers

~~Lors de l'utilisation, formation possible de mélange poussières-air inflammable/explosif.~~

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composition :

INDEX: 607-006-00-8 CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3 REACH: 01-2119534576-33-xxxx ACIDE OXALIQUE	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302	Xn Xn;R21/22	[1]	25 <= x % < 50
INDEX: 009-009-00-4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-2119489180-38-xxxx BIFLUORURE D'AMMONIUM	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314	T T;R25 C;R34		2.5 <= x % < 10
CAS: 6153-56-6 EC: 205-634-3 REACH: 01-2119534576-33-0000 ACIDE OXALIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318	Xn Xn;R21/22 Xi;R41		25 <= x % < 50
CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-2119489180-38-xxxx BIFLUORURE D'AMMONIUM	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314	T T;R25 C;R34		2.5 <= x % < 10
CAS: 7631-86-9 ACIDE SALICIQUE CRYPTOCRISTALLIN	GHS08 Dgr STOT RE 1, H372			2.5 <= x % < 10

Informations sur les composants :

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

CRYSTAL PDR

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- fluor (F2)

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

~~Union européenne (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)~~

CAS	VME mg/m3 :	VME ppm :	VLE mg/m3 :	VLE ppm :	Notes :	TMP N° :
	144-62-7	±	-	-	-	-
France (INRS - ED984 :2012) :						
CAS	VME ppm :	VME mg/m3 :	VLE ppm :	VLE mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
	144-62-7	-	±	-	-	-

- Protection du corps

~~Porter des vêtements de protection chimique contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air (type 5) conformes à la norme NF EN13982-1 pour éviter tout contact avec la peau.~~

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Utilisation finale : Travailleurs

Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à court terme
DNEL :	069 mg de substance/cm2
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	2.29 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	4.03 mg de substance/m3

Utilisation finale : Consommateurs

Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à court terme
DNEL :	0.35 mg de substance/cm2
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	1.14 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	1.14 mg de substance/m3

CRYSTAL PDR

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Compartiment de l'environnement : Sol
PNEC : 22 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce
PNEC : 1.3 mg/l

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées
PNEC : 76 mg/l

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Compartiment de l'environnement : Eau douce
PNEC : 0.1622 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer
PNEC : 0.01622 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau à rejet intermittent
PNEC : 1.622 mg/l

- Protection des mains

- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)
- Néoprène® (Polychloroprène)
- PVC (Polychlorure de vinyle)

Type de masque FFP :

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

~~Hydrosolubilité :~~ ~~Insoluble.~~
Hydrosolubilité : Diluable.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1.1. Substances

~~Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.~~

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

~~Acide oxalique (CAS 144 62 7): Voir la fiche toxicologique n° 110 de 2005.~~

- Acide oxalique dihydraté (CAS 6153-56-6): Voir la fiche toxicologique n° 110 de 2005.

Toxicité aiguë :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Par voie orale : DL50 = 130 mg/kg
Espèce : Rat

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Par voie orale : DL50 > 375 mg/kg
Espèce : Rat

CRYSTAL PDR

Autres lignes directrices

Par voie cutanée :

1000 < DL50 <= 2000 mg/kg

Espèce : Lapin

Autres lignes directrices

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Corrosivité :

Provoque de graves brûlures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la cornée qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur l'iris qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la conjonctive qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin

La substance produit sur un animal au moins, des effets sur la conjonctive qui n'apparaissent pas comme réversibles ou qui ne sont pas totalement réversibles pendant la période d'observation qui est normalement de 21 jours.

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques :

Non sensibilisant.

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) :

Non sensibilisant.

CRYSTAL PDR

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Test de Buehler :

Non sensibilisant.

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Mutagénicité sur les cellules germinales :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Aucun effet mutagène.

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) :

Négatif.

Espèce : Bactéries

OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

Cancérogénicité :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Test de cancérogénicité :

Négatif.

Aucun effet cancérogène.

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Test de cancérogénicité :

Négatif.

Aucun effet cancérogène.

Toxicité pour la reproduction :

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Aucun effet toxique pour la reproduction

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Etude sur la fertilité :

Espèce : Souris

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

ACIDE SALICIQUE CRYPTOCRISTALLIN (CAS: 7631-86-9)

Par inhalation (Poussières/brouillard/fumées) : C <= 0,02 mg/l/6h/jour

Durée d'exposition : 90 jours

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1.1. Substances

~~Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur les substances.~~

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Toxicité pour les poissons :

CE50 = 422 mg/l

Espèce : Salmo gairdneri

Durée d'exposition : 96 h

NOEC = 4 mg/l

Espèce : Oncorhynchus mykiss

CRYSTAL PDR

Toxicité pour les crustacés :	CE50 = 26 mg/l Espèce : Daphnia magna Durée d'exposition : 48 h
	NOEC = 8.9 mg/l Espèce : Daphnia magna Durée d'exposition : 21 jours
Toxicité pour les algues :	CE50 = 43 mg/l Durée d'exposition : 96 h
ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)	
Toxicité pour les poissons :	CL50 = 160 mg/l Durée d'exposition : 96 h
Toxicité pour les crustacés :	CE50 = 162.2 mg/l Durée d'exposition : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

12.2.1. Substances

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)	
Biodégradation :	Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

12.3.1. Substances

ACIDE OXALIQUE (CAS: 6153-56-6)	
Coefficient de partage octanol/eau :	log K _{ow} >= 4.
Facteur de bioconcentration :	BCF >= 500.

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

~~Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2011 - IMDG 2010 - OACI/IATA 2012).~~

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2013 - IMDG 2012 - OACI/IATA 2013).

IMDGClasse2°EtiqGroupeQLFSDispo.EQ

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP	Libellé
32	Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sels minéraux.

- Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :

~~Surveillance médicale renforcée pour les salariés affectés à certains travaux définis par l'article L 4111-6 et les décrets spéciaux pris en application:~~

~~—Agents chimiques dangereux: Décret N° 2003-1254 du 23/12/2003.~~

~~Surveillance médicale renforcée pour les salariés qui réalisent des travaux fixés dans l'arrêté du 11 juillet 1977.~~

~~Pour les travaux comportant la préparation, l'emploi, la manipulation, ou l'exposition aux agents suivants:~~

~~—Fluor et ses composés.~~

CRYSTAL PDR

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la section 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Directive 67/548/CEE et ses adaptations
- Directive 1999/45/CE et ses adaptations
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 618/2012

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Libellé des phrases H, EUH et des phrases R mentionnées à la section 3 :

H302 + H312	Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .
R 41	Risque de lésions oculaires graves.

Abréviations :

- DNEL : Dose dérivée sans effet.
- PNEC : Concentration prédite sans effet.