

# GIORGIO GRAESAN

and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Code:	1029/A
Dénomination	IPER VETRO COMPONENTE A

Code UFI: TS00-HOOG-M00E-MWNQ

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

Dénomination supplémentaire
revêtement de protection

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

Raison Sociale	GIORGIO GRAESAN & FRIENDS S.A.S. DI SHILA GRAESAN
Adresse	Via Bergamo, 24
Ville	Paderno Dugnano
Code Postal	20037
Province	MI
état	Italy
Numéro de téléphone	02.9903951
Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité.	tecnico@giorgiograesan.it

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à	<p>FRANCIA French National Products and Composition Database (B.N.P.C.) / French Poison and toxicovigilance Centre Network Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 53035 NANCY Cedex France + 33 3 83 85 21 92 Poison centres and toxicological / Centres Antipoison et de Toxicovigilance ANGERS 02 41 48 21 21 BORDEAUX 05 56 96 40 80 LILLE 0800 59 59 59 LYON 04 72 11 69 11 MARSEILLE 04 91 75 25 25 NANCY 03 83 22 50 50 PARIS 01 40 05 48 48 TOULOUSE 05 61 77 74 47</p> <p>BELGIUM/BELGIEN Centre Antipoisons/Giftinformationszentren: c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles, Belgium +320 22649636 (centre d'appels) +32 070245245 - 02 264 96 30</p> <p>GRAN-DUCHÉ DE LUXEMBOURG/LUXEMBURG: 8002-5500</p>
--	---

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 2

## 2 Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

#### Classification des risques

Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Attention

#### Mentions de danger

H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

P391	Recueillir le produit répandu.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P261	Éviter de respirer.
P280	Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux et un équipement de protection du visage.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

#### Contient

2,2' - ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane  
formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bisf f  
ALCOOL BENZYLIQUE

#### VOC (Directive 2004/42/CE)

Couche de finition - Tous types.

Composés organiques volatils - prêts à l'emploi

16 g/l

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 2

VOC (Directive 2004/42/CE)

Limite de sous-catégorie de VOC

420 g/l

### 2.3 Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.  
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq$  0,1%.

## 3 Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### 2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

Concentration	73 $\leq$ x < 80 %
Numero CAS	1675-54-3
Numero CE	216-823-5
Numero INDEX	603-073-00-2
Classification des risques	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skin Irrit. 2; H315</li><li>▪ Skin Sens. 1; H317</li><li>▪ Eye Irrit. 2; H319</li><li>▪ Aquatic Chronic 2; H411</li></ul>

#### formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bisf

Concentration	20,4 $\leq$ x < 22,5 %
Numero CE	701-263-0
Numéro enregistrement	01-2119454392-40
Classification des risques	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skin Irrit. 2; H315</li><li>▪ Skin Sens. 1; H317</li><li>▪ Aquatic Chronic 2; H411</li></ul>

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Concentration	1,42 $\leq$ x < 1,57 %
Numero CAS	100-51-6
Numero CE	202-859-9
Numero INDEX	603-057-00-5
Classification des risques	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Acute Tox. 4; H302</li><li>▪ Skin Sens. 1B; H317</li><li>▪ Eye Irrit. 2; H319</li></ul>
LD50 (Oral):	1 200 mg/kg

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## 4 Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter aussitôt un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 4

**INHALATION:** Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

#### Protection des sauveteurs

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

**EFFETS RETARDÉS :** Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

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

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

#### Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

#### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

#### DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

#### ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 6

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

### 7 Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne)

Aucune

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Information non disponible.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Références réglementaires	
Suisse-MAK	Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
Suisse-VME/VLE	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA).

#### ALCOOL BENZYLIQUE

	TWA		STEL		CEILING		Remarques
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Suisse-MAK	22	5					Dermique
Suisse-VME/VLE	22	5					Dermique

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 8

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Pour le choix des mesures de gestion du risque et les conditions de travail, consulter également les scènes d'exposition jointes en annexe.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

#### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

#### PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

#### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

#### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique	liquide visqueux
Couleur	Pas disponible
Odeur	léger
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible
Point initial d'ébullition	> 140 °C (> 284 °F)
Inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible
Point d'éclair	> 120 °C (> 248 °F)
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible
Température de décomposition	Pas disponible
pH	Pas disponible
Viscosité cinématique (40°C)	Pas disponible
Solubilité	Pas disponible

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 9

Coefficient de répartition : n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité et/ou densité relative	$1,15 \leq x \leq 1,18 \text{ kg/l}$	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	

#### Caractéristiques des particules

Information non disponible.

### 9.2 Autres informations

#### 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Information non disponible.

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Total solides 250°C	77 %	
VOC (Directive 2004/42/CE)	1,3913 % – 16 g/l	

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Se décompose à une température supérieure à 870 °C (1 598 °F)

Possibilité d'explosion

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Peut réagir dangereusement avec: acide bromhydrique, fer, agents oxydants, acide sulfurique

Risque d'explosion au contact de: trichlorure de phosphore

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Éviter l'exposition à: air, sources de chaleur, flammes nues

### 10.5 Matières incompatibles

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Incompatible avec: acide sulfurique, substances oxydantes, aluminium

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Information non disponible.

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 11

## 11 Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification. Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

#### 11.1.1 Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Information non disponible.

#### 11.1.2 Informations sur les voies d'exposition probables

Information non disponible.

#### 11.1.3 Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Information non disponible.

#### 11.1.4 Effets interactifs

Information non disponible.

#### 11.1.5 TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange	Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange	80 000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange	Non classé (aucun composant important)

#### ALCOOL BENZYLIQUE

LD50 (Oral):	1 200 mg/kg	Espèces/lignes directrices: Rat
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	Espèces/lignes directrices: Lapin
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 4,1 mg/l	Durée d'exposition: 4h Espèces/lignes directrices: Rat

#### formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bis f

LD50 (Oral):	5 000 mg/kg	
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	

#### 2,2' - ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

LD50 (Oral):	19 000 mg/kg	Espèces/lignes directrices: Rat
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Espèces/lignes directrices: Rat

#### 11.1.6 CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée.

#### 11.1.7 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### 11.1.8 SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 11

### 11.1.9 MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### 11.1.10 CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### 11.1.11 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### 11.1.12 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### 11.1.13 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

### 11.1.14 DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

## 11.2 Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

## 12 Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

### 12.1 Toxicité

#### formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bis f

EC50 - Crustacés	1,6 mg/l	Durée d'exposition: 48h
LC50 - Poissons	5,7 mg/l	Durée d'exposition: 96h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	1,8 mg/l	Durée d'exposition: 72h
NOEC Chronique Crustacés	300 µg/l	

#### 2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phényleneoxyméthylène)) bioxirane

EC50 - Crustacés	2,8 mg/l	Durée d'exposition: 48h
LC50 - Poissons	1,5 mg/l	Durée d'exposition: 96h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 11 mg/l	Durée d'exposition: 72h
NOEC Chronique Crustacés	0,3 mg/l	

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Dégradabilité	Rapidement dégradable
---------------	-----------------------

#### formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bis f

Solubilité dans l'eau	20 mg/l
Dégradabilité	NON rapidement dégradable

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 12

### 2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

Solubilité dans l'eau	5,4 g/l
Dégradabilité	NON rapidement dégradable

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### ALCOOL BENZYLIQUE

Coefficient de répartition n-octanol/eau	1,1 LogKow
--	------------

#### formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bisf f

Coefficient de répartition n-octanol/eau	2,7 ≤ x ≤ 3,6 LogKow
--	----------------------

#### 2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

Coefficient de répartition n-octanol/eau	2,64 ≤ x ≤ 3,78 LogKow
--	------------------------

### 12.4 Mobilité dans le sol

Information non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

### 12.7 Autres effets néfastes

Information non disponible.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI.

#### EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

#### Classification des déchets dangereux - Règ. (UE) 1357/2014

HP 4 – Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires

HP 13 – Sensibilisant

HP 14 – Écotoxique

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 14

## 14 Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID	IMDG	IATA
3082	3082	3082

- Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité ≤ 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux dispositions ADR/RID, conformément à la Disposition spéciale 375.
- Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité ≤ 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux dispositions du IMDG Code, conformément à la Section 2.10.2.7.
- Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité ≤ 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux autres dispositions IATA, conformément à la Disposition spéciale A375.

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2,2' - ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phényleoxytméthylène)) bioxirane – formaldéhyde, produits de réaction oligomériques avec la résine 1-chloro-2,3epoxypropane et la résine phénol-époxy bisf F)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - ((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxytmethylene))bioxirane – formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3epoxypropane and phenol-epoxy resin bisf F)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - ((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxytmethylene))bioxirane – formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3epoxypropane and phenol-epoxy resin bisf F)

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	Classe:	Étiquette
ADR / RID	9	9 
IMDG	9	9 
IATA	9	9 

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR / RID	Dangereux pour l'environnement 
-----------	------------------------------------

# GIORGIO GRAESAN

and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 14

IMDG	Polluant marin	
IATA	Dangereux pour l'environnement	

Pour le transport aérien, le marquage de danger pour l'environnement est obligatoire uniquement pour les n° ONU 3077 et 3082.

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID			
No d'identification du danger - Kemler	90	Quantités limitées	5 L
Code de restriction en tunnels	(-)	Dispositions spéciales	274, 335, 375, 601
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Quantités limitées	5 L
IATA			
Quantité maximale (Cargo)	450 L	Instructions d'emballage (Cargo)	964
Quantité maximale (Passagers)	450 L	Instructions d'emballage (Passagers)	964
Dispositions spéciales	A97, A158, A197, A215		

## 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Pas applicable

## 15 Informations relatives à la réglementation

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :	
E2	

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006		
	Restrictions	Numéro d'enregistrement UE
Restrictions sur les produits	3	
Substances contenues	75	

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs
Pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)	Numéro d'enregistrement UE
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq$ à 0,1%.	

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)	Numéro d'autorisation	Date d'expiration	Numéro d'enregistrement UE
Aucune			

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :
Aucune

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 15

### Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

### Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

### Règlement (UE) 2019/1021 - sur les polluants organiques persistants

Aucune

### Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

### VOC (Directive 2004/42/CE)

Couche de finition - Tous types.

### Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Dangereux pour les eaux

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

## 16 Autres informations

### Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Légende

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

Section 16

### Légende

- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### Bibliographie générale

1. Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) du Parlement européen
  2. Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) du Parlement européen
  3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II du Règlement REACH)
  4. Règlement (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) du Parlement européen
  5. Règlement (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) du Parlement européen
  6. Règlement (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) du Parlement européen
  7. Règlement (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) du Parlement européen
  8. Règlement (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) du Parlement européen
  9. Règlement (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) du Parlement européen
  10. Règlement (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) du Parlement européen
  11. Règlement (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) du Parlement européen
  12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Règlement (UE) 2019/1148
  18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Règlement délégué (UE) 2023/707
  24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 
- L'indice Merck. - 10ème édition
  - Manipulation de la sécurité chimique
  - INRS - Fiche Toxicologique
  - Patty - Hygiène Industrielle et Toxicologie
  - N.I. Sax - Propriétés dangereuses des matériaux industriels-7, édition 1989
  - Site IFA GESTIS
  - Site Internet de l'ECHA
  - Base de données de modèles FDS pour produits chimiques - Ministère de la Santé et ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italie

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 16

#### Remarque pour les utilisateurs

Les informations contenues dans la présente fiche sont basées sur nos propres connaissances à la date de la dernière version. Les utilisateurs doivent vérifier l'adéquation et l'exhaustivité des informations fournies en fonction de chaque utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être considéré comme une garantie sur une propriété spécifique du produit.

L'utilisation de ce produit n'est pas soumise à notre contrôle direct ; les utilisateurs doivent donc, sous leur propre responsabilité, se conformer aux lois et réglementations en vigueur en matière de santé et de sécurité. Le producteur est dégagé de toute responsabilité résultant d'une utilisation inappropriée.

Fournir au personnel désigné une formation adéquate sur la façon d'utiliser les produits chimiques.

#### Méthodes de calcul pour la classification

Dangers physico-chimique:

La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé:

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement:

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

#### Modifications par rapport à la révision précédente

##### 2 Identification des dangers

###### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

###### 2.2 Éléments d'étiquetage

###### 2.3 Autres dangers

##### 3 Composition/informations sur les composants

###### 3.2 Mélanges

2,2'-((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phényleoxyéthylène)) bioxirane

##### 4 Premiers secours

###### 4.1 Description des premiers secours

###### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

##### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

###### 5.1 Moyens d'extinction

###### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

###### 5.3 Conseils aux pompiers

##### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

###### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

###### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

###### 6.4 Référence à d'autres rubriques

##### 7 Manipulation et stockage

###### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

###### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

##### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

###### 8.1 Paramètres de contrôle

##### 10 Stabilité et réactivité

###### 10.1 Réactivité

###### 10.2 Stabilité chimique

# GIORGIO GRAESAN

## and Friends

Revision n. 2.0
Date de révision 28/08/2025
Remplace la révision: 1.0
FR - Français

### Section 16

#### Modifications par rapport à la révision précédente

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

10.4 Conditions à éviter

10.5 Matières incompatibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

#### 11 Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations sur les voies d'exposition probables

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Effets interactifs

TOXICITÉ AIGUË

2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

CANCÉROGÉNICITÉ

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

DANGER PAR ASPIRATION

11.2 Informations sur les autres dangers

#### 12 Informations écologiques

12.1 Toxicité

2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

12.2 Persistance et dégradabilité

2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

12.3 Potentiel de bioaccumulation

2,2 '- ((1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)) bioxirane

12.4 Mobilité dans le sol

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

12.7 Autres effets néfastes

#### 13 Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### 15 Informations relatives à la réglementation

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

15.2 Évaluation de la sécurité chimique