

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FR4-45 HARDENER

### Rubrique 1. Identification

FR4-45 HARDENER  
64000000D

: **Identificateur de produit**  
: **SDS code**

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

#### Utilisations identifiées

Peinture. Utilisation professionnelle Usage industriel

Toutes les autres utilisations

Filler for interior use

: **Utilisation du produit**

#### Données relatives au fournisseur

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMBIERS Cedex  
France

PSRA\_PAMBIERS@akzonobel.com

: **Importateur**  
: **Adresse email de la personne responsable pour cette FDS**  
: **Numéro d'appel d'urgence**

+33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

### Section 2. Identification des dangers

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4  
TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4  
SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1  
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

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

#### Éléments d'étiquetage SGH



: **Pictogrammes de danger**

Attention  
Liquide combustible.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Nocif par inhalation.  
Peut irriter les voies respiratoires.

: **Mention d'avertissement**  
: **Mentions de danger**

#### Conseils de prudence

*Date d'édition/Date de révision* : 9-12-2022  
*Date de la précédente édition* : 6-10-2022

*Version* : 1.02  
1/13

## Section 2. Identification des dangers

Porter des gants de protection. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter de respirer les vapeurs. : **Prévention**

EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. : **Intervention**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. : **Stockage**

Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. : **Élimination**

Aucun connu. : **Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification**

## Rubrique 3. Composition/informations sur les composants

Mélange : **Substance/préparation**

Non disponible. : **Autres moyens d'identification**

Numéro CAS	%	Nom des composants
8182-81-2	≥25 - ≤50	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du
129217-88-5	≥10 - <25	Produits de réaction du 1,3,5-Triazine-2,4,6(1h,3h,5h)-trione, 1,3,5-tris(6-isocyanatohéxyl)- et du polyéthylène glycol monométhyl éther
-	≤10	Polyisocyanate
123-86-4	≤3	acétate de n-butyle

**Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.**

**Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.**

## Rubrique 4. Premiers secours

### Description des premiers soins nécessaires

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin. : **Contact avec les yeux**

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. : **Inhalation**

## Rubrique 4. Premiers secours

Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

: **Contact avec la peau**

Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

: **Ingestion**

### Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

Aucun effet important ou danger critique connu.

: **Contact avec les yeux**

Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

: **Inhalation**

Peut provoquer une allergie cutanée.

: **Contact avec la peau**

Aucun effet important ou danger critique connu.

: **Ingestion**

#### Signes/symptômes de surexposition

Aucune donnée spécifique.

: **Contact avec les yeux**

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux

: **Inhalation**

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur

: **Contact avec la peau**

Aucune donnée spécifique.

: **Ingestion**

### Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

: **Note au médecin traitant**

Pas de traitement particulier.

: **Traitements spécifiques**

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

: **Protection des sauveteurs**

**Voir Information toxicologique (section 11)**

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

### **Moyens d'extinction**

Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

: **Moyens d'extinction appropriés**

Ne pas utiliser de jet d'eau.

: **Moyens d'extinction inappropriés**

Liquide combustible. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion.

: **Dangers spécifiques du produit**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

: **Risque lié aux produits de décomposition thermique**

dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote  
oxyde/oxydes de métal

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

: **Mesures spéciales de protection pour les pompiers**

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

: **Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie**

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

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

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

: **Pour les non-secouristes**

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

: **Pour les secouristes**

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

: **Précautions pour la protection de l'environnement**

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

: **Petit déversement accidentel**

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

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Nota : Voir Section 1 pour le contact en cas d'urgence et voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

: **Grand déversement accidentel**

## Rubrique 7. Manipulation et stockage

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

: **Mesures de protection**

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

: **Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

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

### Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

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

Limites d'exposition	Nom des composants
<p><b>UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 1/2022). Notes: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>STEL: 150 ppm 15 minutes. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. TWA: 50 ppm 8 heures.</p>	acétate de n-butyle

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

: **Contrôles techniques appropriés**

Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

: **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

### Mesures de protection individuelle

Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

: **Mesures d'hygiène**

Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

: **Protection des yeux/du visage**

### Protection de la peau

Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

: **Protection des mains**

L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

: **Protection corporelle**

Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

: **Autre protection cutanée**

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

En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

: Protection respiratoire

## Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### Aspect

Liquide.

: État physique

Incolore.

: Couleur

Caractéristique.

: Odeur

Non disponible.

: Seuil olfactif

Non disponible. [DIN EN 1262]

: pH

Non disponible.

: Point de fusion/point de congélation

Non disponible.

: Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition

Vase clos: 66°C (150.8°F) [Pensky-Martens]

: Point d'éclair

Non disponible.

: Inflammabilité

Non disponible.

: Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité

: Pression de vapeur

Pression de vapeur à 50 °C			Pression de vapeur à 20 °C			Nom des composants
Méthode	kPa	mm Hg	Méthode	kPa	mm Hg	
			DIN EN 13016-2	<110	<825	Polyisocyanate
				1.5	11.25	acétate de n-butyle
				0.93	7	Oxybis(méthoxypropane)
				0.93	6.98	pentane-2,4-dione
				0.0013	0.01	diisocyanate d'hexaméthylène
			EU A.4	0.000071	0.00053	[3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triéthoxysilane
				0.0000024	0.000018	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du
			OECD 104	0.000000077	0.000000058	dilaurate de dibutylétain

Non disponible.

: Densité de vapeur relative

1.065 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

: Masse volumique

Support	Résultat
Eau froide	Non soluble [OESO (TG 105)]

: Solubilité(s)

Non disponible.

: Solubilité dans l'eau

Non applicable.

: Coefficient de partage: n-octanol/eau

## Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Méthode	°F	°C	Nom des composants
	329	165	Oxybis(méthoxypropane)
	644	340	pentane-2,4-dione
EU A.15	752	400	dilaurate de dibutylétain
EU A.15	779	415	acétate de n-butyle
	849.2	454	diisocyanate d'hexaméthylène

: Température d'auto-inflammabilité

Non disponible.

: Température de décomposition

Cinématique (température ambiante): 56 mm<sup>2</sup>/s (56 cSt) [DIN EN ISO 3219]  
 Cinématique (40°C (104°F)): 101 mm<sup>2</sup>/s (101 cSt) [DIN EN ISO 3219]

: Viscosité

### Caractéristiques particulières

Non applicable.

: Taille des particules moyenne

## Rubrique 10. Stabilité et réactivité

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

: Réactivité

Le produit est stable.

: Stabilité chimique

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

: Possibilité de réactions dangereuses

Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.

: Conditions à éviter

Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
matières oxydantes

: Matières incompatibles

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

: Produits de décomposition dangereux

## Rubrique 11. Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Exposition	Dosage	Espèces	Résultat	Nom du produit/composant
1 heures	18500 mg/m <sup>3</sup>	Rat	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du acétate de n-butyle
4 heures	390 ppm	Rat	CL50 Inhalation Gaz.	
2 heures	6 g/m <sup>3</sup>	Souris	CL50 Inhalation Vapeurs	
-	>17600 mg/kg	Lapin	DL50 Voie cutanée	
-	1230 mg/kg	Souris	DL50 Intra-péritonéal	
-	4700 mg/kg	cobaye	DL50 Voie orale	
-	6 g/kg	Souris	DL50 Voie orale	
-	3200 mg/kg	Lapin	DL50 Voie orale	
-	10768 mg/kg	Rat	DL50 Voie orale	

#### Irritation/Corrosion

## Rubrique 11. Informations toxicologiques

Observation	Exposition	Potentiel	Espèces	Résultat	Nom du produit/composant
	100 mg	-	Lapin	Yeux - Irritant moyen	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du
-	500 mg	-	Lapin	Peau - Irritant moyen	acétate de n-butyle
-	100 mg	-	Lapin	Yeux - Irritant moyen	
-	24 heures	-	Lapin	Peau - Irritant moyen	
-	500 mg	-			

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagénicité

Non disponible.

### Cancérogénicité

Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

### Tératogénicité

Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Organes cibles	Voie d'exposition	Catégorie	Nom
Irritation des voies respiratoires	-	Catégorie 3	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du
Effets narcotiques	-	Catégorie 3	acétate de n-butyle

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

### Danger par aspiration

Non disponible.

Non disponible.

: Informations sur les voies d'exposition probables

### Effets aigus potentiels sur la santé

Aucun effet important ou danger critique connu.

Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Aucun effet important ou danger critique connu.

: Contact avec les yeux

: Inhalation

: Contact avec la peau

: Ingestion

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

irritation des voies respiratoires

toux

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

irritation

rougeur

Aucune donnée spécifique.

: Contact avec les yeux

: Inhalation

: Contact avec la peau

: Ingestion

## Rubrique 11. Informations toxicologiques

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

#### Exposition de courte durée

Non disponible.

: Effets potentiels immédiats

Non disponible.

: Effets potentiels différés

#### Exposition prolongée

Non disponible.

: Effets potentiels immédiats

Non disponible.

: Effets potentiels différés

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

: Généralités

Aucun effet important ou danger critique connu.

: Cancérogénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

: Mutagénicité

Aucun effet important ou danger critique connu.

: Toxicité pour la reproduction

## Rubrique 12. Informations écologiques

### Toxicité

Exposition	Espèces	Résultat	Nom du produit/composant
48 heures	Crustacés - Artemia salina	Aiguë CL50 32 mg/l Eau de mer	acétate de n-butyle
96 heures	Poisson - Danio rerio	Aiguë CL50 62000 µg/l Eau douce	
96 heures	Poisson - Lepomis macrochirus	Aiguë CL50 100000 µg/l Eau douce	
96 heures	Poisson - Menidia beryllina	Aiguë CL50 185000 µg/l Eau de mer	
96 heures	Poisson - Pimephales promelas	Aiguë CL50 18000 µg/l Eau douce	

### Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### Potentiel de bioaccumulation

Potentiel	FBC	LogP <sub>ow</sub>	Nom du produit/composant
faible	367.7	5.54	diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du acétate de n-butyle
faible	-	2.3	

### Mobilité dans le sol

Non disponible.

: Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)

Aucun effet important ou danger critique connu.

: Autres effets néfastes

## Rubrique 13. Considérations relatives à l'élimination

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

: **Méthodes d'élimination**

## Rubrique 14. Informations relatives au transport

IATA	IMDG	UN	
Not regulated.	Non réglementé.	Non réglementé.	<b>Numéro ONU</b>
-	-	-	<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>
-	-	-	<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>
-	-	-	<b>Groupe d'emballage</b>
No.	Non.	Non.	<b>Dangers pour l'environnement</b>

### Informations complémentaires

 **Code IMDG, Groupe de séparation** Non applicable

: **IMDG**

**Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

: **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non disponible.

: **Transport en vrac conformément aux instruments IMO**

## Rubrique 15. Informations relatives à la réglementation

### Liste d'inventaire

Indéterminé.

: **Australie**

Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).

: **Canada**

Indéterminé.

: **Chine**

## Rubrique 15. Informations relatives à la réglementation

**Inventaire de la Fédération de Russie:** Indéterminé.

: Union économique eurasiatique

**Inventaire du Japon (CSCL):** Indéterminé.

: Japon

**Inventaire du Japon (ISHL):** Indéterminé.

Indéterminé.

: Nouvelle-Zélande

Indéterminé.

: Philippines

Indéterminé.

: République de Corée

Indéterminé.

: Taïwan

Indéterminé.

: Thaïlande

Indéterminé.

: Turquie

Tous les composants sont actifs ou exemptés.

: États-Unis

Indéterminé.

: Viêt-Nam

## Rubrique 16. Autres informations

### Historique

9 Décembre 2022

: Date d'impression

9 Décembre 2022

: Date d'édition/Date de révision

6 Octobre 2022

: Date de la précédente édition

1.02

: Version

: Unique ID

: Légende des abréviations

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

FBC = Facteur de bioconcentration

SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

IATA = Association international du transport aérien

CVI = conteneurs en vrac intermédiaires

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses

LogK<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)

N/A = Non disponible

SGG = Groupe de séparation

NU = Nations Unies

### Procédure utilisée pour déduire la classification

Justification	Classification
<p>☑ après les données d'essai</p> <p>Méthode de calcul</p> <p>Méthode de calcul</p> <p>Méthode de calcul</p>	<p>LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4</p> <p>TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4</p> <p>SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1</p> <p>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3</p>

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

Pour usage professionnel uniquement.

NOTE IMPORTANTE: Les informations contenues dans cette fiche de données n'ont pas pour ambition d'être exhaustives et sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances et les lois et réglementations en vigueur : toute personne utilisant ce produit à toutes autres fins que celles spécifiquement recommandées dans la fiche technique, sans avoir obtenu au préalable une confirmation écrite de notre part de l'adéquation du produit à l'usage envisagé, le fait à ses propres risques. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Toujours consulter la fiche de données de sécurité et la fiche technique du produit, si disponibles. Tous les conseils et informations que nous fournissons sur le produit (par

Date d'édition/Date de révision

: 9-12-2022

Version : 1.02

Date de la précédente édition

: 6-10-2022

12/13

## Rubrique 16. Autres informations

cette fiche de données ou tout autre moyen) sont corrects en fonction de nos meilleures connaissances actuelles mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support ou les nombreux facteurs susceptibles d'affecter l'utilisation et l'application du produit. Par conséquent, sauf accord contraire écrit de notre part, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit sur les performances du produit ou sur toute perte ou dommage survenant consécutivement à l'utilisation du produit. Tous les produits commercialisés et les conseils techniques donnés sont soumis à nos conditions générales de vente. Une copie de ce document est disponible sur demande, réclamez le et lisez le attentivement. Les informations contenues dans cette fiche sont régulièrement sujettes à modification à la lumière de notre expérience et de notre politique de développement continu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que cette fiche de données est la plus récente version existante avant toute utilisation du produit.

Les marques commerciales mentionnées dans cette fiche de données sont des marques déposées Akzo Nobel ou dont Akzo Nobel possède la licence.