

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

KEM ES, Comp. A

UFI: WYUV-607M-E00W-7W67

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**Mortier composite pour ancrages et fixages composant A (résine)  
Usage réservé aux utilisateurs professionnels**Utilisations déconseillées**

sans limitation

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société: FRIULSIDER S.p.A.  
Rue: Via Trieste 1  
Lieu: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Téléphone: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Service responsable: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**FRANCE: + 33 01 45 42 59 59 (Numéro de téléphone gratuit ORFILA (INRS), disponible  
24h/24 et 7j/7)  
BELGIQUE: +32 070 245 245 (Numéro de téléphone gratuit disponible 24h/24 et 7j/7)  
LUXEMBOURG: (+352) 8002-5500 (Numéro de téléphone gratuit disponible 24h/24 et 7j/7)**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 1B; H360F  
Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**bis-[4-(2,3-époxypropoxy) phényl]propane  
1,6-hexanediol diglycidyl éther**Mention** Danger**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360F Peut nuire à la fertilité.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 2 de 13

**Conseils de prudence**

- P261 Éviter de respirer les vapeurs.
- P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

CAS n° 1675-54-3: résultat non concluant (liste d'évaluation des perturbateurs endocriniens (ED) de l'ECHA)

Les personnes présentant des réactions allergiques aux époxydes devraient éviter le contact. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
1675-54-3	2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, H360F H315 H319 H317			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
	Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA		
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane	30 - < 60 %
	dermique: DL50 = 23000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
933999-84-9	618-939-5	1,6-hexanediol diglycidyl éther	10 - < 15 %
	dermique: DL50 = >4900 mg/kg; par voie orale: DL50 = 8500 mg/kg		

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 3 de 13

**4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Consulter un médecin en cas de malaise.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement médical nécessaire.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Traitement médical nécessaire.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut nuire à la fertilité.

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

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse

Poudre d'extinction

Jet d'eau pulvérisée

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de pyrolyse, toxique

Monoxyde de carbone

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Combinaison complète de protection

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

### KEM ES, Comp. A

Date de révision: 01.02.2025

Page 4 de 13

Assurer une aération suffisante.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

##### **Pour le nettoyage**

Recueillir le produit répandu. Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Matière appropriée pour recueillir le produit: Sable  
Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.  
Retenir l'eau de nettoyage contaminée et l'éliminer.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

##### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

##### **Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant, fortes  
Ne pas utiliser pour des produits destinés à être en contact avec les aliments.

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

température de stockage: 5 - 35°C

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

Mortier composite pour ancrages et fixages composant A (résine)

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

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 5 de 13

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
1675-54-3	2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane			
	Salarié , aigu	dermique	systemique	8.3 mg/kg p.c./jour
	Salarié , aigu	par inhalation	systemique	12.3 mg/m³
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther			
	Salarié DNEL,	dermique		1.7 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL,	par inhalation		2.9 mg/m³

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
	Milieu environnemental	
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther	
	Eau douce	0,0115 mg/l
	Eau de mer	0,00115 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,283 mg/kg
	Sédiment marin	0,283 mg/kg

**Conseils supplémentaires**

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

Ce mélange contient du quartz (charge inorganique), qui est fermement liée dans le composant pâteux et n'est donc pas librement disponible pendant l'utilisation, de sorte que le risque d'inhalation de poussière est exclu. Les valeurs limites d'exposition pour la poussière respirable ne sont pas pertinentes pour ce produit.

**8.2. Contrôles de l'exposition**



**Contrôles techniques appropriés**

Assurer une aération suffisante. Si une aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, installer un équipement technique assurant une ventilation suffisante de l'ensemble de la zone de travail.

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

**Protection des yeux/du visage**

Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Portez des lunettes de protection.

**Protection des mains**

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile)  
Temps de pénétration: > 480 min  
Epaisseur du matériau des gants: 0,7 mm  
normes DIN/EN EN 374

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 6 de 13

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Protection respiratoire avec filtre combiné A1P2 (gaz organiques/vapeurs et particules)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:	solide (pâteux)
Couleur:	beige clair
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Non inflammable.
Limite inférieure d'explosivité:	non applicable
Limite supérieure d'explosivité:	non applicable
Point d'éclair:	non applicable
Température d'auto-inflammation:	non applicable
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH-Valeur:	La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau.
Viscosité cinématique:	non applicable
Hydrosolubilité:	La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau.
Solubilité dans d'autres solvants	
Aucune donnée disponible	
Coefficient de partage n-octanol/eau:	non applicable
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité (à 20 °C):	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative:	non applicable
Caractéristiques des particules:	Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif.

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

Propriétés comburantes

Non comburant (oxydant).

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.2. Stabilité chimique**

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 7 de 13

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Vive réaction avec: Comburant, fortes

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur. Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Comburant

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

N° CAS	Substance					
	Voie d'exposition	Dose		Espèce	Source	Méthode
1675-54-3	2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane					
	orale	DL50 mg/kg	15000	Rat		
	cutanée	DL50 mg/kg	23000	Lapin		
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther					
	orale	DL50 mg/kg	8500	Rat		
	cutanée	DL50 mg/kg	>4900	Lapin		

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**Peut provoquer une allergie cutanée. (2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane;  
1,6-hexanediol diglycidyl éther)

Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 8 de 13

Peut nuire à la fertilité. (1,6-hexanediol diglycidyl éther)

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Toxicité pour la reproduction:

1,6-hexanediol diglycidyl éther

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg

Espèce: Rat, masculin

Voie d'exposition: par voie orale

Méthode: OCDE 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg

Espèce: Rat, féminin

Voie d'exposition: par voie orale

Méthode: OCDE 443

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

CAS n° 1675-54-3: résultat non concluant (liste d'évaluation des perturbateurs endocriniens (ED) de l'ECHA)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
1675-54-3	2,2'-[(1-Méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)		
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 11 mg/l	72 h			
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)		
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)		

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 9 de 13

N° CAS	Substance			
	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation			
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther			
	OCDE 301D	47 %	28	

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther	0,822

**FBC**

N° CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
933999-84-9	1,6-hexanediol diglycidyl éther	3,57		

**12.4. Mobilité dans lesol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandations d'élimination**

Les numéros de code de déchets ultérieurs du catalogue européen des déchets sont considérés comme des recommandations.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 10 de 13

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux


**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 3077
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (résines époxy)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	9
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III

Étiquettes: 9



Code de classement: M7  
Dispositions spéciales: 274 335 375 601  
Quantité limitée (LQ): 5 kg  
Quantité exceptée: E1  
Catégorie de transport: 3  
N° danger: 90  
Code de restriction concernant les tunnels: -


**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 3077
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	Matière dangereuse au niveau de l'environnement, solide, n.s.a. (résines époxy)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	9
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III

Étiquettes: 9



Code de classement: M7  
Dispositions spéciales: 274 335 375 601  
Quantité limitée (LQ): 5 kg

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 11 de 13

Quantité exceptée: E1

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3077**d'identification:****14.2. Désignation officielle de** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy  
**transport de l'ONU:** resin)**14.3. Classe(s) de danger pour le** 9**transport:****14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: 274, 335, 966, 967, 969

Quantité limitée (LQ): 5 kg

Quantité exceptée: E1

EmS: F-A, S-F

**Autres informations utiles (Transport maritime)**

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3077**d'identification:****14.2. Désignation officielle de** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy  
**transport de l'ONU:** resin)**14.3. Classe(s) de danger pour le** 9**transport:****14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: A97 A158 A179 A197 A215

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Quantité exceptée: E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 956

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 400 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 956

IATA-Quantité maximale (cargo): 400 kg

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Oui



**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 12 de 13

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

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

non applicable

**RUBRIQUE 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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Danger pour l'environnement aquatique

**Information supplémentaire**

Teneur en COV: &lt; 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

À observer: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D):

2 - présente un danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation:

Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

**Information supplémentaire**

Pour ce produit, veuillez consulter article R. 1342-21 du Code de la Santé Publique.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. A**

Date de révision: 01.02.2025

Page 13 de 13

NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound  
Aquatic Chronic 2: Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, Catégorie 2  
Aquatic Chronic 3: Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, Catégorie 3  
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2  
Skin Irrit. 2: Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B

**Les principales références bibliographiques et sources de données**Site web Agence européenne des produits chimiques: <https://echa.europa.eu>

Sources de données: Fournisseur

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Skin Irrit. 2; H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul
Repr. 1B; H360F	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360F Peut nuire à la fertilité.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 1 de 15

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

KEM ES, Comp. B

UFI: DUTV-M08F-F00G-MFMD

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

Mortier composite pour ancrages et fixages composant B (durcisseur)

Usage réservé aux utilisateurs professionnels

**Utilisations déconseillées**

sans limitation

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

Société: FRIULSIDER S.p.A.  
Rue: Via Trieste 1  
Lieu: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Téléphone: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Service responsable: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

FRANCE: + 33 01 45 42 59 59 (Numéro de téléphone gratuit ORFILA (INRS), disponible 24h/24 et 7j/7)  
BELGIQUE: +32 070 245 245 (Numéro de téléphone gratuit disponible 24h/24 et 7j/7)  
LUXEMBOURG: (+352) 8002-5500 (Numéro de téléphone gratuit disponible 24h/24 et 7j/7)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine;  
m-phénylenebis(méthylamine);  
2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les poussières ou brouillards.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 2 de 15

	des yeux/du visage.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/ nationale.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

**2.3. Autres dangers**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Contient Amines. Peut produire une réaction allergique.  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4)			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 3 de 15

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
		Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine	25 - < 35 %
		par voie orale: DL50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-phénylènebis(méthylamine)	1 - < 8 %
		par inhalation: CL50 = 1,34 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 3100 mg/kg; par voie orale: DL50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol	5 - < 10 %
		par voie orale: DL50 = 2169 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4)	1 - < 5 %
		par inhalation: CL50 = 50 - 100 mg/l (vapeurs) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Consulter un médecin en cas de malaise.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement médical nécessaire.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Traitement médical nécessaire.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Nocif en cas d'ingestion.

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse

Poudre d'extinction

Jet d'eau pulvérisée

Dioxyde de carbone (CO2)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

### KEM ES, Comp. B

Date de révision: 01.02.2025

Page 4 de 15

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

Produits de pyrolyse, toxique  
Monoxyde de carbone

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

#### **Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

##### **Remarques générales**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Assurer une aération suffisante.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

##### **Pour le nettoyage**

Recueillir le produit répandu. Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Matière appropriée pour recueillir le produit: Sable  
Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.  
Retenir l'eau de nettoyage contaminée et l'éliminer.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

##### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

##### **Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant, fortes, Peroxydes organiques  
Ne pas utiliser pour des produits destinés à être en contact avec les aliments.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 5 de 15

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.  
température de stockage: 5 - 35°C

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

voir section 1.2

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
1477-55-0	m-Xylène-alpha,alpha'-diamine		0,1		VLE (15 min)	

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine			
	Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,05 mg/kg p.c./jour
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)			
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	0,33 mg/kg p.c./jour
104-15-4	Acide p-toluènesulfonique			
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	7,6 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	53,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur DNEL, à long terme	dermique	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,05 mg/kg p.c./jour

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 6 de 15

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
Milieu environnemental		
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine	
Eau douce		0,102 mg/l
Eau de mer		0,01 mg/l
Sédiment d'eau douce		0,662 mg/kg
Sédiment marin		0,062 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)	
Eau douce		0,094 mg/l
Eau de mer		0,009 mg/l
Sédiment d'eau douce		0,43 mg/kg
Sédiment marin		0,043 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		
Sol		10 mg/l
104-15-4	Acide p-toluènesulfonique	
Eau douce		0,073 mg/l
Eau de mer		0,0073 mg/l
Sédiment d'eau douce		0,0577 mg/kg
Sédiment marin		0,00577 mg/kg
Sol		0,016 mg/kg

**Conseils supplémentaires**

Ce mélange contient du quartz (charge inorganique), qui est fermement liée dans le composant pâteux et n'est donc pas librement disponible pendant l'utilisation, de sorte que le risque d'inhalation de poussière est exclu. Les valeurs limites d'exposition pour la poussière respirable ne sont pas pertinentes pour ce produit.

**8.2. Contrôles de l'exposition**



**Contrôles techniques appropriés**

Assurer une aération suffisante. Si une aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, installer un équipement technique assurant une ventilation suffisante de l'ensemble de la zone de travail.

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

**Protection des yeux/du visage**

Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Portez des lunettes de protection.

**Protection des mains**

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile)  
Temps de pénétration: > 480 min  
Epaisseur du matériau des gants: 0,7 mm  
normes DIN/EN EN 374

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Il est conseillé de demander au fabricant des

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 7 de 15

précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Protection respiratoire avec filtre combiné A1P2 (gaz organiques/vapeurs et particules)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:	solide (pâteux)
Couleur:	gris / rouge
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité:	non applicable
Limite supérieure d'explosivité:	non applicable
Point d'éclair:	non applicable
Température d'auto-inflammation:	non applicable
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH-Valeur:	La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau.
Viscosité cinématique:	non applicable
Hydrosolubilité:	La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau.
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau:	non applicable
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité (à 20 °C):	1,42 g/cm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative:	non applicable
Caractéristiques des particules:	Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif.

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

Propriétés comburantes

Non comburant (oxydant).

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 8 de 15

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

voir section 10.3

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Vive réaction avec: Agent oxydant

**10.4. Conditions à éviter**

voir section 7.2

**10.5. Matières incompatibles**

Comburant, fortes

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 1568 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 12,5 mg/l

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine				
	orale	DL50 910 mg/kg	Rat		
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)				
	orale	DL50 930 mg/kg	Rat		OCDE 401
	cutanée	DL50 > 3100 mg/kg	Lapin		OCDE 402
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50 1,34 mg/l	Rat		OCDE 403
90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol				
	orale	DL50 2169 mg/kg	Rat		OCDE 401
104-15-4	Acide p-toluènesulfonique				
	inhalation vapeur	CL50 50 - 100 mg/l	Rat		

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)

### KEM ES, Comp. B

Date de révision: 01.02.2025

Page 9 de 15

#### Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine;  
m-phénylenebis(méthylamine))

#### Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

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

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Le produit n'est pas: Écotoxique.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE) 2020/878 de la commission)

**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 10 de 15

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine					
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicité pour les poissons	NOEC mg/l	10,9	30 d	Danio rerio	OCDE 210
	Toxicité pour les algues	NOEC	16 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicité pour les crustacés	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (puce d'eau géante)	OCDE 211
1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Ricefish)	OCDE 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	OCDE 202
	Toxicité pour les crustacés	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (puce d'eau géante)	OCDE 211
90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Carpe)	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201
	Toxicité pour les algues	NOEC mg/l	6,25	3 d	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201
104-15-4	Acide p-toluènesulfonique					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	325 mg/l	96 h	Leuciscus idus (aunée dorée)	OCDE 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	>103	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	OCDE 202

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

N° CAS	Substance			
	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation			
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine			
		7 %	28	
1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)			
		49 %	28	
90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol			
		4 %	28	

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 11 de 15

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine	-0,3
1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)	0,18
90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol	-0,66
104-15-4	Acide p-toluènesulfonique	0,41

**FBC**

N° CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)	2,69		

**12.4. Mobilité dans lesol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Les numéros de code de déchets ultérieurs du catalogue européen des déchets sont considérés comme des recommandations.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 12 de 15

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3259  
**d'identification:****14.2. Désignation officielle de** AMINES, SOLIDES, CORROSIVES, N.S.A. (2,2,4(ou 2,4,4)  
**transport de l'ONU:** -triméthylhexane-1,6-diamine; m-phénylenebis(méthylamine))**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8  
**transport:****14.4. Groupe d'emballage:** II

Étiquettes: 8



Code de classement: C8

Dispositions spéciales: 274

Quantité limitée (LQ): 1 kg

Quantité exceptée: E2

Catégorie de transport: 2

N° danger: 80

Code de restriction concernant les tunnels: E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3259  
**d'identification:****14.2. Désignation officielle de** AMINES, SOLIDES, CORROSIVES, N.S.A. (2,2,4(ou 2,4,4)  
**transport de l'ONU:** -triméthylhexane-1,6-diamine; m-phénylenebis(méthylamine))**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8  
**transport:****14.4. Groupe d'emballage:** II

Étiquettes: 8



Code de classement: C8

Dispositions spéciales: 274

Quantité limitée (LQ): 1 kg

Quantité exceptée: E2

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3259  
**d'identification:****14.2. Désignation officielle de** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)  
**transport de l'ONU:** -Triméthylhexane-1,6-diamine; m-Phénylenebis(méthylamine))**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8  
**transport:**

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 13 de 15

**14.4. Groupe d'emballage:**

Étiquettes:

II

8



Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

1 kg

Quantité exceptée:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 3259

**d'identification:****14.2. Désignation officielle de**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)

**transport de l'ONU:**

-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

**14.3. Classe(s) de danger pour le**

8

**transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8



Dispositions spéciales:

A3 A803

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Quantité exceptée:

E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 859

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 15 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 863

IATA-Quantité maximale (cargo): 50 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

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

non applicable

**RUBRIQUE 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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Indications relatives à la directive

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

**Information supplémentaire**

Teneur en COV: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 14 de 15

À observer: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation: Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, Catégorie 4

Aquatic Chronic 3: Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, Catégorie 3

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/ irritation oculaire, Catégorie 1

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

Skin Corr. 1B: Corrosion/Irritation cutanée, Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, Catégorie 1

**Les principales références bibliographiques et sources de données**

Site web Agence européenne des produits chimiques: <https://echa.europa.eu>

Sources de données: Fournisseur

**Fiche de données de sécurité**conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 - (règlement (UE)  
2020/878 de la commission)**KEM ES, Comp. B**

Date de révision: 01.02.2025

Page 15 de 15

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Acute Tox. 4; H302	Méthode de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1; H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*