

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## Penguard Express CF Comp A

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

#### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: Penguard Express CF Comp A
<b>Code du produit</b>	: 29140
<b>Description du produit</b>	: Peinture.
<b>Type de produit</b>	: Liquide.
<b>Autres moyens d'identification</b>	: Non disponible.

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

Utiliser dans les revêtements - Utilisation industriel

Utiliser dans les revêtements - Utilisation professionnelle

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contact national

Jotun France S.A.  
22/24 Rue Du President Wilson Bat. A  
92300 Levallois Perret

Tel: +33 1 45 19 38 80 (mar.)  
Tel: +33 1 45 19 38 81 (prot)  
Tel: +33 1 45 19 38 84 (fin.)  
Fax: +33 1 45 19 38 94  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Pictogrammes de danger :**

**Mention d'avertissement :** Danger.

**Mentions de danger :** H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

**Généralités :** Non applicable.

**Prévention :** P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.  
P210 - 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.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P261 - Éviter de respirer les aérosols.

**Intervention :** P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau  
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Stockage :** Non applicable.

**Élimination :** P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux :** résines époxydiques (MW ≤ 700)  
butane-1-ol  
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.  
phénols comportant des groupements méthylstyrène  
phénol comportant des groupements styrène  
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol  
diacrylate d'hexaméthylène

**Éléments d'étiquetage supplémentaires :** EUH205 - Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux :** Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants :** Non applicable.

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**Avertissement tactile de danger** : Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII** : Ce mélange contient des substances évaluées comme étant un PBT ou un vPvB, consulter la section 3.2.

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

Le mélange peut être un sensibilisant cutané. Il est également irritant pour la peau et un contact prolongé peut augmenter cet effet.

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

**3.2 Mélanges** : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
résines époxydiques (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤23	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylène	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [dermique] = 1100 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l	[1] [2]
butane-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
alcool benzylique	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ETA [oral] = 1230 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l	[1]
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 CE: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

## Penguard Express CF Comp A

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

éthylbenzène	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organes de l'audition) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l	[1] [2]
hydrocarbures, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤1.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
phénols comportant des groupements méthylstyrène	REACH #: 01-2119555274-38 CE: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
phénol comportant des groupements styrène	REACH #: 02-2119629611-43 CE: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	REACH #: 01-2119490003-49 CE: 629-850-6 CAS: 1245638-61-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [oral] = 500 mg/kg	[1]
diacrylate d'hexaméthylène	REACH #: 01-2119484737-22 CE: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Index: 607-109-00-8	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	-	[1]

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, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Généralités**

: En cas de doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas de perte de conscience, placer la personne en position latérale de sécurité et consulter un médecin.

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir des soins médicaux dès que possible.
- Inhalation** : Emmener à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. 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.
- Contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.
- Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.
- Protection des sauveteurs** : 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.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Signes/symptômes de surexposition**

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur  
larmolement  
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales

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

- Note au médecin traitant** : 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.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

Voir Information toxicologique (section 11)

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

- Moyens d'extinction appropriés** : Recommandé : mousse résistant aux alcools, CO<sub>2</sub>, poudres, eau pulvérisée.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : En cas d'incendie, le produit dégage une fumée dense et noire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : Refroidir à l'eau les récipients fermés exposés au feu. Ne pas déverser les eaux d'extinction d'incendie dans les égouts ou les cours d'eau.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Un appareil respiratoire approprié pourra être nécessaire.

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

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

- Pour les non-secouristes** : Eloigner les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Voir les mesures de protection décrites aux sections 7 et 8.
- Pour les 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 ».

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

- : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. En cas de contamination des lacs, des rivières ou des égouts par le produit, informer les autorités concernées conformément à la réglementation locale.

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

- : 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). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter les solvants.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

Empêcher les vapeurs d'atteindre les concentrations explosives ou inflammables dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux limites d'exposition professionnelle.

En outre, le produit doit être exclusivement utilisé dans des zones dont toute flamme nue ou autre source d'inflammation a été supprimée. Le matériel électrique doit être protégé conformément à la norme applicable.

Le mélange peut se charger d'électricité statique : toujours utiliser des câbles de mise à la terre en cas de transfert d'un récipient à l'autre.

Les opérateurs devraient porter des chaussures et des vêtements antistatiques et les sols devraient être de type conducteur.

Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Il est recommandé de ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de poussière, de particules, d'aérosols ou de brouillards résultant de l'application de ce mélange. Éviter d'inhaler la poussière de ponçage.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre.

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Ne jamais vidanger par pression. Le récipient n'est pas conçu pour supporter la pression.

Toujours conserver dans des récipients constitués du même matériau que celui d'origine.

Se conformer à la législation sur la santé et la sécurité au travail.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

**Informations sur la protection contre l'incendie et les explosions**

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Lorsque le personnel doit opérer en cabine, que ce soit pour pistoler ou non, la ventilation risque d'être insuffisante pour maîtriser dans tous les cas les particules et les vapeurs de solvants. Il est alors conseillé que le personnel porte des masques avec apport d'air comprimé durant les opérations de pistolage, et ce jusqu'à ce que la concentration en particules et en vapeurs de solvants soit tombée en dessous des limites d'exposition.

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

Stocker conformément à la réglementation locale.

**Notes sur le stockage en commun**

Tenir éloigné de : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.

**Informations supplémentaires sur les conditions de stockage**

Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder loin de la chaleur ou de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Ne pas fumer. Empêcher tout accès non autorisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

**Directive Seveso - Seuils de déclaration****Critères de danger**

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Voir fiche technique / emballage pour plus d'information.

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

**Recommandations** : Non disponible.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
xylène	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). [xylènes, isomères mixtes, purs] Absorbé par la peau. Notes:</b> VLE: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes. VME: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 50 ppm 8 heures.
butane-1-ol	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). Notes:</b> VLE: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 50 ppm 15 minutes.
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). Absorbé par la peau. Notes:</b> VLE: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes. VME: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 50 ppm 8 heures.

Penguard Express CF Comp A

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

éthylbenzène

**Ministère du travail (France, 9/2023). Absorbé par la peau.****Notes:**

VME: 20 ppm 8 heures.  
 VME: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.  
 VLE: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.  
 VLE: 100 ppm 15 minutes.

**Procédures de surveillance recommandées**

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
 Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets	
résines époxydiques (MW ≤ 700)	DNEL	Long terme Voie cutanée	89.3 µg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	0.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.75 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
xylène	DNEL	Long terme Voie orale	5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local	
	DNEL	Long terme Inhalation	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	125 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	212 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
	DNEL	Long terme Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local	
	DNEL	Court terme Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
	DNEL	Court terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	butane-1-ol	DNEL	Long terme Voie orale	1.5625 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
		DNEL	Long terme Voie cutanée	3.125 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	55.357 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	155 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
DNEL		Long terme Inhalation	310 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	



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

alcool benzylique	DNEL	Long terme Voie orale	4 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	4 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	8 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Voie orale	20 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Voie cutanée	20 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	22 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	27 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Voie cutanée	40 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	110 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	DNEL	Long terme Voie cutanée	153.5 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	275 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
		DNEL	Long terme Voie cutanée	54.8 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systémique
DNEL		Long terme Voie orale	1.67 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique	
DNEL		Long terme Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local	
DNEL		Long terme Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
DNEL		Long terme Voie orale	36 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
DNEL		Long terme Inhalation	275 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Voie cutanée	320 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
DNEL		Court terme Inhalation	550 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
DNEL		Long terme Voie cutanée	796 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.		DNEL	Long terme Voie cutanée	3.5 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	1.41 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
éthylbenzène	DMEL	Long terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
	DMEL	Court terme Inhalation	884 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	1.6 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	15 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	77 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	180 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	

Penguard Express CF Comp A

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

hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Court terme Inhalation	293 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Voie cutanée	12.5 mg/ kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	151 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	7.5 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Long terme Voie orale	7.5 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	178.57 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	640 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	837.5 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	1152 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	1286.4 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	phénols comportant des groupements méthylstyrène	DNEL	Long terme Voie cutanée	16.4 mg/ kg bw/jour	Opérateurs
DNEL		Long terme Inhalation	57 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systemique
DNEL		Long terme Voie cutanée	8 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
DNEL		Long terme Inhalation	28 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systemique
DNEL		Long terme Voie orale	4 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systemique
DNEL		Long terme Voie orale	0.2 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Inhalation	0.348 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Inhalation	1.41 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
DNEL		Long terme Voie cutanée	1.67 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Voie cutanée	3.5 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
DNEL		Long terme Voie orale	0.75 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Voie cutanée	0.75 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Inhalation	1.31 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
DNEL		Long terme Voie cutanée	2.1 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
phénol comportant des groupements styrène		DNEL	Long terme Voie orale	0.75 mg/ kg bw/jour	Population générale
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.75 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	1.31 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique

Penguard Express CF Comp A

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

diacrylate d'hexaméthylène	DNEL	Long terme Inhalation	7.4 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	1.66 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	2.1 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	2.77 mg/ kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	7.2 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	24.5 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique

**PNEC**

Nom du produit/composant	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
résines époxydiques (MW ≤ 700)	Eau douce	0.006 mg/l	-
	Marin	0.0006 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	10 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	0.996 mg/l	-
	Sédiment d'eau de mer	0.0996 mg/l	-
xylène	Sol	0.196 mg/l	-
	Eau douce	0.327 mg/l	-
	Marin	0.327 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	6.58 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	12.46 mg/kg dwt	-
butane-1-ol	Sédiment d'eau de mer	12.46 mg/kg dwt	-
	Sol	2.31 mg/kg dwt	-
	Eau douce	0.082 mg/l	-
	Marin	0.0082 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2476 mg/l	-
alcool benzylique	Sédiment d'eau douce	0.178 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.0178 mg/kg dwt	-
	Sol	0.015 mg/kg dwt	-
	Eau douce	1 mg/l	-
	Marin	0.1 mg/l	-
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Usine de Traitement d'Eaux Usées	39 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	5.27 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.527 mg/kg dwt	-
	Sol	0.456 mg/kg dwt	-
	Eau douce	0.635 mg/l	-
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.	Marin	0.0635 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	100 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	3.29 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.329 mg/kg dwt	-
	Sol	0.29 mg/kg dwt	-
éthylbenzène	Eau douce	54 µg/l	-
	Marin	5.4 µg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2.2 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	1584 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	158 mg/kg dwt	-
éthylbenzène	Sol	316.7 mg/kg dwt	-
	Empoisonnement Secondaire	200 mg/kg	-
	Eau douce	0.1 mg/l	-
	Marin	0.01 mg/l	-

Penguard Express CF Comp A

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

phénols comportant des groupements méthylstyrène	Usine de Traitement d'Eaux Usées	9.6 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	13.7 mg/kg dwt	-
	Sol	2.68 mg/kg dwt	-
	Empoisonnement Secondaire	20 mg/kg	-
	Eau douce	14 µg/l	-
	Marin	1.4 µg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2.4 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	52.9 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	5.3 mg/kg dwt	-
	Sol	10.5 mg/kg dwt	-

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés** : Assurer une ventilation adéquate. Lorsque c'est raisonnablement possible, il est recommandé d'utiliser une ventilation par aspiration localisée et une extraction générale efficace. Si ceci ne suffit pas à maintenir des concentrations de particules et de vapeurs de solvants inférieures à la VLEP, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

**Mesures de protection individuelle**

**Mesures d'hygiène** : 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.

**Protection des yeux/du visage** : 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 anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

**Protection de la peau****Protection des mains**

Aucun matériau ni combinaison de matériaux de gants ne saurait résister indéfiniment à un produit chimique ou à une combinaison de produits chimiques.

Le temps de claquage doit être supérieur à la durée d'utilisation finale du produit.

Suivre les instructions et les informations d'utilisation, de stockage, de maintenance et de remplacement fournies par le fabricant de gants.

Remplacer les gants à intervalles réguliers et en cas de signes de détérioration du matériau de gants.

Toujours vérifier que les gants ne comportent pas de défaut et qu'ils sont correctement conservés et utilisés.

Les dégâts physiques et chimiques et une maintenance inadaptée peuvent réduire les performances ou l'efficacité du gant.

Les crèmes protectrices peuvent contribuer à protéger les zones cutanées exposées. Cependant, il est recommandé de ne pas les appliquer après le début de l'exposition.

**Gants**

Porter des gants adaptés homologués ISO 374-1:2016.

À porter éventuellement, gants(temps avant transpercement) 4 - 8 heures: néoprène (> 0.35 mm), caoutchouc butyle (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Recommandé, gants(temps avant transpercement) > 8 heures: Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), alcool polyvinyle (PVA) (> 0.3 mm), caoutchouc nitrile (> 0.75 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Pour le bon choix de la matière des gants, avec comme critères: la résistance chimique et le temps de pénétration, demander conseil au fournisseur de gants.

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

L'utilisateur doit vérifier que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit est le plus approprié et prend en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.

- Protection corporelle** : Utiliser vêtement de protection résistant aux produits chimiques / combinaison jetable.  
Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant aux températures élevées.
- Autre protection cutanée** : 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.
- Protection respiratoire** : Les ouvriers exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition doivent porter des appareils de protection respiratoire appropriés et homologués. Utiliser un masque respiratoire avec charbon actif et filtre poussière lors de la pulvérisation du produit (comme la combinaison de filtres A2-P2). Dans les espaces confinés, porter un appareil respiratoire à air frais ou comprimé. Lors de l'utilisation de rouleau ou de brosse, utiliser des filtres à charbon actif.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Noir, Bleu., Vert., Gris, MCI Base 1, MCI Base 3, Blanc cassé., Rouge, Blanc., Jaune.
- Odeur** : Caractéristique.
- Seuil olfactif** : Non applicable.
- Point de fusion/point de congélation** : Non applicable.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Plus basse valeur connue: 119°C (246.2°F) (butane-1-ol). Moyenne pondérée: 230.14°C (446.3°F)
- Inflammabilité** : Non applicable.
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : Plus grande gamme connue: Seuil minimal: 1.3% Seuil maximal: 13% (alcool benzylique)
- Point d'éclair** : Vase clos: 29°C
- Température d'auto-inflammabilité** : Plus basse valeur connue: 333°C (631.4°F) (acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle).
- Température de décomposition** : Non disponible.
- pH** : Non applicable.
- Viscosité** : Non disponible.
- Solubilité dans l'eau** : l'eau froide Non soluble  
l'eau chaude Non soluble
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Non disponible.
- Pression de vapeur** : Plus haute valeur connue: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (à 20°C) (éthylbenzène).  
Moyenne pondérée: 0.27 kPa (2.03 mm Hg) (à 20°C)
- Taux d'évaporation** : Plus haute valeur connue: 0.84 (éthylbenzène) Moyenne pondérée: 0.5comparé à acétate de butyle
- Masse volumique** : 1.543 à 1.678 g/cm<sup>3</sup>

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

- Densité de vapeur** : Plus haute valeur connue: 11.7 (Air = 1) (résines époxydiques (MW≤ 700)).  
Moyenne pondérée: 8.42 (Air = 1)
- Propriétés explosives** : Non disponible.
- Propriétés comburantes** : Non disponible.
- Caractéristiques particulières**
- Taille des particules moyenne** : Non applicable.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Risque de formation de produits de décomposition dangereux lors d'une exposition à des températures élevées.
- 10.5 Matières incompatibles** : Tenir éloigné des matières suivantes afin d'éviter des réactions fortement exothermiques : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
résines époxydiques (MW≤ 700)	DL50 Voie cutanée	Lapin	20 g/kg	-
	DL50 Voie orale	Souris	15600 mg/kg	-
xylène	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	11 mg/l	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat	4300 mg/kg	-
	TDLo Voie cutanée	Lapin	4300 mg/kg	-
butane-1-ol	DL50 Voie orale	Rat	790 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	1230 mg/kg	-
alcool benzylique	DL50 Voie orale	Rat	1230 mg/kg	-
	DL50 Voie cutanée	Lapin	>5 g/kg	-
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	DL50 Voie orale	Rat	8532 mg/kg	-
	DL50 Voie cutanée	Rat	2000 mg/kg	-
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.	DL50 Voie orale	Rat	2000 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat - Mâle	11 mg/l	4 heures
éthylbenzène	DL50 Voie cutanée	Lapin	>5000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	3500 mg/kg	-
phénol comportant des groupements styrène	DL50 Voie cutanée	Lapin	>5010 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	2500 mg/kg	-
diacrylate d'hexaméthylène	DL50 Voie orale	Rat	5 g/kg	-

**Estimations de la toxicité aiguë**

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
Penguard Express CF Comp A	12387.7	23060.8	N/A	124.2	N/A
xylène	4300	1100	N/A	11	N/A
butane-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
alcool benzylique	1230	N/A	N/A	11	N/A
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
éthylbenzène	3500	N/A	N/A	11	N/A
phénol comportant des groupements styrène	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
diacrylate d'hexamethylene	5000	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
résines époxydiques (MW ≤ 700)	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	24 heures 2 milligramms	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	500 milligramms	-
xylène	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	87 milligramms	-
	Peau - Faiblement irritant	Rat	-	8 heures 60 microliters	-
alcool benzylique	Yeux - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
phénols comportant des groupements méthylstyrène	Peau - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
phénol comportant des groupements styrène	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	0.1 Milliliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	0.5 Milliliters	-
	Yeux - Irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
diacrylate d'hexamethylene	Peau - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
	Yeux - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
	Peau - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-

**Sensibilisation**

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/ composant	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
résines époxydiques (MW≤ 700)	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.	peau	Souris	Sensibilisant
phénols comportant des groupements méthylstyrène	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
phénol comportant des groupements styrène	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
diacrylate d'hexamethylene	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant

**Mutagénicité**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction****Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Tératogénicité**

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
xylène	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
butane-1-ol	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
hydrocarbures, C9, aromatics	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
	Catégorie 3	-	Effets narcotiques

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
éthylbenzène	Catégorie 2	-	organes de l'audition

**Danger par aspiration**

Nom du produit/composant	Résultat
xylène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
éthylbenzène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
hydrocarbures, C9, aromatics	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

**11.2 Informations sur les autres dangers****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.



Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.  
Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

Le mélange a été évalué selon la méthode de la somme de la réglementation du CLP (CE) N° 1272/2008 et est conformément classé pour ses propriétés éco-toxicologiques. Voir Rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
résines époxydiques (MW≤ 700)	Aiguë CE50 1.4 mg/l	Daphnie	48 heures
xylène	Aiguë CL50 3.1 mg/l	Poisson - pimephales promelas	96 heures
	Chronique NOEC 0.3 mg/l	Poisson	21 jours
éthylbenzène	Aiguë CL50 8500 µg/l Eau de mer	Crustacés - Palaemonetes pugio	48 heures
	Aiguë CL50 13400 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
hydrocarbures, C9, aromatics	Aiguë CE50 7700 µg/l Eau de mer	Algues - Skeletonema costatum	96 heures
	Aiguë CE50 2.93 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 4.2 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CE50 <10 mg/l	Daphnie	48 heures
phénol comportant des groupements styrène	Aiguë CI50 <10 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CL50 <10 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CE50 100 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 54 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 25.8 mg/l	Poisson	96 heures

**Conclusion/Résumé** : Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
résines époxydiques (MW≤ 700)	-	-	Non facilement
xylène	-	-	Facilement
alcool benzylique	-	-	Facilement
éthylbenzène	-	-	Facilement
hydrocarbures, C9, aromatics	-	-	Non facilement

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
résines époxydiques (MW≤ 700)	2.64 à 3.78	31	faible
xylène	3.12	8.1 à 25.9	faible
butane-1-ol	1	-	faible
alcool benzylique	0.87	<100	faible
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	1.2	-	faible
Hydrocarbures, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	faible
éthylbenzène	3.6	-	faible
hydrocarbures, C9, aromatics	-	10 à 2500	élevée
phénols comportant des groupements méthylstyrène	3.627	-	faible
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	1.45	-	faible

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

diacrylate d'hexaméthylène	2.81	-	faible
----------------------------	------	---	--------

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Nom du produit/composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
résines époxydiques (MW≤700)	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
xylène	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
butane-1-ol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
alcool benzylique	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
hydrocarbons, C9, aromatics	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
phénols comportant des groupements méthylstyrène	Non	N/A	N/A	Non	SVHC (Recommandé)	Spécifique	Spécifique
phénol comportant des groupements styrène	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
diacrylate d'hexaméthylène	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : 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.

**Déchets Dangereux** : Oui.

**Considérations relatives à l'élimination** : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. Éliminer selon les dispositions prévues par les différentes réglementations fédérales, provinciales, locales ou d'État. Si ce produit est mélangé à d'autres déchets, il est possible que le code de déchets initial du produit ne s'applique plus et qu'il faille lui assigner un nouveau code. Pour plus d'informations, contacter l'autorité locale de gestion des déchets.

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****Catalogue Européen des Déchets**

La classification dans le catalogue des déchets Européens de ce produit, quant classé comme déchet est:

Code de déchets	Désignation du déchet
08 01 11*	Déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**Emballage**





**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Considérations relatives à l'élimination** : À l'aide des informations fournies dans cette fiche de données de sécurité, obtenir un avis de l'autorité de gestion des déchets pertinente pour la classification des récipients vides.  
Les récipients vides doivent être mis au rebut ou reconditionnés.  
Les récipients qui ne sont pas vides sont à traiter conformément aux exigences légales nationales ou locales en terme de déchets.

Type d'emballage	Catalogue Européen des Déchets
CEPE Guidelines	15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

**Précautions particulières** : 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.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Peintures	Peintures	Peintures	Peintures
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Oui.	Non.	Non.

**Informations complémentaires**

**ADR/RID** : **Numéro d'identification du danger 30**  
**Code tunnel (D/E)**

ADR/RID: Substance visqueuse. Pas de restrictions, ref. le chapitre 2.2.3.1.5 (applicable aux récipients de capacité < 450 litres).

**ADN** : Le produit est uniquement réglementé comme substance dangereuse pour l'environnement en cas de transport par navire-citerne.

**IMDG** : **Urgences** F-E, S-E

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

UN : IMDG: Substance visqueuse. Transport en conformité avec le paragraphe 2.3.2.5 (applicable aux récipients de capacité <450 litres).  
 : UN: Substance visqueuse. Pas de restrictions, ref. le chapitre 2.3.2.5 (applicable aux récipients de capacité < 450 litres).

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

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

**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**

[Règlement UE \(CE\) n° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation](#)

[Annexe XIV](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

[Substances extrêmement préoccupantes](#)

Propriété intrinsèque	Nom des composants	Statut	Numéro de référence	Date de révision
vPvB	phénols comportant des groupements méthylstyrène	Recommandé	D(2023) 8585-DC	23.01.2024

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

[Autres Réglementations UE](#)

**COV** : Les dispositions de la directive 2004/42/CE relative aux COV s'appliquent à ce produit. Consulter l'étiquette et/ou la fiche de données techniques du produit pour obtenir plus d'informations.

**COV du produit prêt à l'emploi** : Non disponible.

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** : Non inscrit

[Substances qui appauvrissent la couche d'ozone \(1005/2009/UE\)](#)

Non inscrit.

[Consentement préalable en connaissance de cause \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit peut s'ajouter au calcul afin de déterminer si un site entre dans le champ de la directive Seveso sur les risques d'accident majeurs.

**Réglementations nationales**

**Usage industriel** : L'information contenue dans cette Fiche de Données de Sécurité ne dégage pas l'utilisateur final de l'évaluation des risques sur le lieu de travail, comme demandée par d'autres législations de santé et de sécurité. Les textes de la réglementation nationale de la santé et sécurité au travail s'adressent à l'utilisation de ce produit au travail.

<b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b>	<b>Code de la Sécurité</b> :	xylène	RG 4bis, RG 84
		butan-1-ol	RG 84
		acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	RG 84
		éthylbenzène	RG 84
		hydrocarbures, C9, aromatics	RG 84

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

**Réglementations Internationales****Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

Non inscrit.

**Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Non inscrit.

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Non applicable.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

✓ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** :

- ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- N/A = Non disponible
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- PNEC = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- SGG = Groupe de séparation
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Penguard Express CF Comp A

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Chronic 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Asp. Tox. 1	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B
STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

Date d'impression : 29.05.2024

Date d'édition/ Date de révision : 29.05.2024

Date de la précédente édition : 29.05.2024

Version : 2.01

**Avis au lecteur**

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et sont basées sur des tests en laboratoire et sur notre expérience pratique. Les produits Jotun sont considérés comme de produits semi-finis et en tant que tels ces produits sont souvent utilisés hors du contrôle de Jotun. La garantie de Jotun est strictement limitée à la qualité du produit. Des modifications mineures peuvent être apportées aux produits de façon à répondre à la réglementation locale. JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.