



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

9169 Primaire antirouille (Base)

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : 9169 Primaire antirouille (Base)
Description du produit : Peinture
Type de produit : Liquide.
UFI : J6U0-H023-U00A-KDTH

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

Utilisations identifiées	
Usage industriel Professional use	
Utilisations non recommandées	Raison
Utilisations des consommateurs	Le produit n'est pas destiné à l'usage des consommateurs.

1.3 Détails du fournisseur de la fiche signalétique

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgique
No de téléphone: +32 (0) 13 460 200
N° fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Royaume-Uni
No de téléphone: +44 (0) 191 4106611
N° fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**Adresse courriel de la
personne responsable de
cette FDS** : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Organisme consultatif/centre antipoison national

Téléphone : ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)

Fournisseur

Téléphone : +33 975181407

Heures d'exploitation : 24 / 7

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classement de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le règlement 1272/2008/CE [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Le produit est classé comme dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 tel qu'amendé.

Consulter la section 16 pour le texte complet des phrases de danger déclarées ci-dessus.

Consultez la section 11 pour obtenir de l'information plus détaillée sur les effets sur la santé et les symptômes.

2.2 Éléments de l'étiquette

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : Liquide et vapeurs inflammables.
Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxique 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 une protection oculaire ou faciale.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention : P391 - Recueillir le produit répandu.
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau.

Stockage : P403 + P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Élimination : P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Ingrédients dangereux : résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen \leq 700
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin
acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, traités au maléate anhydride maléique

Éléments d'une étiquette complémentaire : Contient des composés époxydiques. Peut déclencher une réaction allergique.

Éléments d'une étiquette complémentaire : Non applicable.

Détergents - Règlement (CE) n° 907/2006

SECTION 2: Identification des dangers

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

Exigences particulières d'emballage

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

Avertissement tactile d'un danger : Non applicable.

2.3 Autres dangers

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

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

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.2 Mélanges : Mélange

France

Nom du produit ou de l'ingrédient	Identificateurs	%	Règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]	Type
résine époxy de bisphénol-A poids mol.moyen ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indice: 603-074-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(orthophosphate) de trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indice: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orale, inhalation) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
éther monométhyle de propylène glycol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3 CE: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Zinc, oxyde de - Fumées	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
butane-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	CE: 618-939-5 CAS: 933999-84-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indice: 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	[1] [2]
acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, traités au maléate	REACH #: 01-2119976378-19 CE: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
anhydride maléique	CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indice: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inhalation) EUH071 Consulter la section 16 pour le texte complet des phrases de danger déclarées ci-dessus.	[1] [2]

Type

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

[2] Substance ayant une limite d'exposition en milieu de travail

[3] La substance remplit les critères pour les substances PBT selon le règlement (CE) no 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères pour les substances vPvB selon le règlement (CE) no 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance d'une préoccupation équivalente

[6] Divulgateur supplémentaire pour cause de politique d'entreprise

SCL (Les limites de concentration spécifiques) Non applicable.	Non applicable.
--	-----------------

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

ATE (estimations de la toxicité aiguë)

Non applicable.

Non applicable.

Nanoformes

Caractéristiques des particules

Ce produit ne contient pas de nanomatériaux.

Taille des particules

Non applicable.

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, TBP, tPtB, substance de préoccupation équivalente ou n'est associé à une limite d'exposition en milieu de travail et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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

SECTION 4: Premiers soins

4.1 Description des premiers soins

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
- Ingestion** : Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

4.2 Les plus importants symptômes et effets, aigus ou différés

Signes/symptômes de surexposition

SECTION 4: Premiers soins

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication de tout besoin médical immédiat et de tout traitement spécial requis

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements particuliers** : Pas de traitement particulier.

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Agents extincteurs appropriés** : Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
- Agents extincteurs inappropriés** : NE PAS utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers de la substance ou du mélange

- Dangers de la substance ou du mélange** : Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes de phosphore
composés halogénés
oxyde/oxydes de métal

5.3 Conseils pour les pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. Les vêtements pour les pompiers (y compris les casques, les bottes et les gants de protection) conformes à la norme européenne EN 469 procureront une protection de base lors d'incidents chimiques.
- Autres informations** : Aucun danger inhabituel en cas d'incendie

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

- Pour le personnel non affecté aux urgences** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Intervenants en cas d'urgence** : Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.2 Précautions environnementales

- : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

- Petit déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
- Grand déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égoûts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé.

6.4 Références à d'autres sections

- : Consulter la section 1 pour des renseignements sur les contacts en cas d'urgence. Consulter la Section 8 pour des renseignements sur l'équipement de protection individuelle approprié. Consulter la section 13 pour d'autres renseignements sur le traitement des déchets.

SECTION 7: Manutention et stockage

Les renseignements de la présente section contiennent des conseils et des directives génériques.

7.1 Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la

SECTION 7: Manutention et stockage

chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

Conseils sur l'hygiène générale au travail

: Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Ne pas stocker au-dessus de la température suivante: 35°C (95°F). Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

Directive Seveso - seuils de déclaration

Critères de dangerosité

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de notification de sécurité
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Recommandations : Non disponible.

Solutions particulières au secteur industriel : Non disponible.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Les renseignements de la présente section contiennent des conseils et des directives génériques. Les renseignements sont fournis en fonction d'utilisations prévues typiques du produit. D'autres mesures peuvent être requises pour la manutention en vrac ou autres utilisations qui pourraient accroître de manière importante l'exposition des travailleurs ou le rejet dans l'environnement.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

France

Nom du produit ou de l'ingrédient	Valeurs limites d'exposition
xylene	Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 221 mg/m ³ 8 heures. TWA: 50 ppm 8 heures.
éther monométhyle de propylène glycol	Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

butane-1-ol	<p>Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 50 ppm 8 heures. TWA: 188 mg/m³ 8 heures. STEL: 375 mg/m³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes.</p> <p>Ministère du travail (France, 3/2016). Remarques: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits STEL: 50 ppm 15 minutes. STEL: 150 mg/m³ 15 minutes.</p>
ethylbenzene	<p>Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Remarques: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 88,4 mg/m³ 8 heures. TWA: 20 ppm 8 heures.</p>
anhydride maléique	<p>Ministère du travail (France, 10/2016). Sensibilisant cutané. Remarques: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits STEL: 1 mg/m³ 15 minutes.</p>

Procédures de surveillance recommandées

- : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi, comme celles qui suivent : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition par inhalation aux agents chimiques à des 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 pour l'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphère des lieux de travail - Exigences générales concernant la performance des procédures de mesure des agents chimiques) Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

DNEL/DMEL

Nom du produit ou de l'ingrédient	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
résine époxy de bisphénol-A poids mol.moyen ≤ 700	DNEL	Court terme Cutané	8,3 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	12,3 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	8,3 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	12,3 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Cutané	3,6 mg/kg bw/jour	Population générale [Humaine par l'environnement]	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	0,75 mg/m ³	Population générale [Humaine par l'environnement]	Systémique
	DNEL	Court terme Orale	0,75 mg/kg bw/jour	Population générale [Humaine par l'environnement]	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	3,6 mg/kg	Population	Systémique

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

bis(orthophosphate) de trizinc	DNEL	Long terme Inhalation	0,75 mg/m ³	générale [Humaine par l'environnement] Population générale	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	0,75 mg/kg bw/jour	générale [Humaine par l'environnement] Population générale	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	5 mg/m ³	générale [Humaine par l'environnement] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	2,5 mg/m ³	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
xylene	DNEL	Long terme Orale	0,83 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	442 mg/m ³	générale [Consommateurs] Opérateurs		Local
	DNEL	Long terme Inhalation	221 mg/m ³	Opérateurs		Local
	DNEL	Long terme Cutané	212 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	65,3 mg/m ³	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	125 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
éther monométhylrique de propylène glycol	DNEL	Long terme Orale	125 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	553,5 mg/m ³	Opérateurs		Local
	DNEL	Long terme Inhalation	369 mg/m ³	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	50,6 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	43,9 mg/m ³	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	18,1 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	DNEL	Long terme Orale	3,3 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique
	DNEL	Court terme Cutané	83 mg/cm ²	Opérateurs		Local
	DNEL	Long terme Cutané	104,15 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	29,39 mg/m ³	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	62,5 mg/kg bw/jour	Opérateurs		Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	62,5 mg/kg bw/jour	générale [Consommateurs] Opérateurs		Systémique

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Zinc, oxyde de - Fumées	DNEL	Long terme Inhalation	8,7 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	6,25 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	5 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	2,5 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	83 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
butane-1-ol	DNEL	Long terme Orale	0,83 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	310 mg/m ³	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	55 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Local
	DNEL	Long terme Orale	3,125 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	DNEL	Long terme Orale	3,125 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	0,27 mg/m ³	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	0,44 mg/m ³	Opérateurs	Local
	DNEL	Court terme Orale	0,83 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	0,83 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Court terme Cutané	1,7 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	1,7 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	2,8 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	2,9 mg/m ³	Population générale	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	4,9 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
ethylbenzene	DNEL	Long terme Inhalation	4,9 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	77 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	180 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	15 mg/m ³	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	1,6 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

PNEC

Nom du produit ou de l'ingrédient	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
résine époxy de bisphénol-A poids.mol. moyen ≤ 700	Eau douce	3 µg/l	-
	Marin	0,3 µg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	10 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	0,5 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0,5 mg/kg dwt	-
	Sédiment	0,05 mg/kg dwt	-
bis(orthophosphate) de trizinc	Eau douce	48,1 µg/l	-
	Marin	14,2 µg/l	-
	Sédiment d'eau douce	550,2 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	263,9 mg/kg	-
	Sol	249,4 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	121,4 µg/l	-
xylene	Eau douce	0,327 mg/l	Distribution de la Sensibilité
	Eau de mer	0,327 mg/l	Distribution de la Sensibilité
	Sédiment d'eau douce	12,46 mg/kg	Partage à l'Équilibre
	Sédiment d'eau de mer	12,46 mg/kg	Partage à l'Équilibre
	Sol	2,31 mg/kg	Partage à l'Équilibre
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	6,58 mg/l	-
éther monométhyle de propylène glycol	Eau douce	10 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	41,6 mg/l	-
	Sédiment d'eau de mer	4,17 mg/l	-
	Sol	2,47 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	100 mg/l	-
	Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	Eau douce	0,003 mg/l
Eau de mer		0,0003 mg/l	-
Usine de Traitement d'Eaux Usées		10 mg/l	-
Sédiment d'eau douce		0,294 mg/kg dwt	-
Sédiment d'eau de mer		0,0294 mg/kg dwt	-
Sol		0,237 mg/kg dwt	-
Zinc, oxyde de - Fumées	Eau douce	25,6 µg/l	-
	Marin	7,6 µg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	64,7 µg/l	-
	Sédiment d'eau douce	146 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	70,3 mg/kg dwt	-
	Sol	44,3 mg/kg dwt	-
butane-1-ol	Eau douce	0,082 mg/l	-
	Marin	0,0082 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	0,178 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	0,0178 mg/kg	-
	Sol	0,015 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2476 mg/l	-
ethylbenzene	Eau douce	0,1 mg/l	-
	Eau de mer	0,01 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	13,7 mg/kg	-
	Sédiment d'eau de mer	1,37 mg/kg	-

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

	Sol	2,68 mg/kg	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	9,6 mg/l	-

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les mesures d'ingénierie doivent aussi maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil minimal d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection oculaire/faciale : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Utiliser une protection oculaire homologuée EN 166. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

Il n'existe pas de matériaux ou de combinaisons de matériaux à gants qui procureront une résistance illimitée à des produits chimiques individuels ou combinés.

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

Il faut suivre les instructions et les renseignements fournis par le fabricant des gants relativement à l'utilisation, à l'entreposage, à l'entretien et au remplacement.

Les gants doivent être remplacés régulièrement ainsi qu'en présence de toute indication de dommage au matériau du gant.

Toujours s'assurer que les gants sont exempts de défauts et qu'ils sont entreposés et utilisés de la bonne façon.

La performance ou l'efficacité des gants peuvent être réduites par des dommages physiques/chimiques et un mauvais entretien.

Certaines crèmes protectrices peuvent contribuer à protéger les zones cutanées exposées. Cependant, elles ne doivent pas être appliquées après le début de l'exposition.

Protection des mains : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision. > 8 heures (temps de protection): caoutchouc nitrile (0.5mm) ou alcool polyvinylique (PVAL).

La recommandation quant aux types de gants à porter pour la manipulation de ce produit est basée sur les informations provenant de la source suivante : EN374. L'utilisateur doit s'assurer que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit sont les plus appropriés et prennent en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit. Quand il existe un risque d'ignition causée par de l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour la meilleure protection contre les décharges statiques, les vêtements doivent comprendre des combinaisons de travail, des bottes et des gants antistatiques. Consulter la norme européenne EN 1149 pour de plus amples renseignements sur les exigences de concepts et de matériaux, ainsi que sur les méthodes d'essai. Recommandé: Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant aux températures élevées.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants. Recommandé: filtre contre les vapeurs organiques (type AX) et les particules (EN 140) .
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

9.1 Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Rouge-brun. [Foncé]
- Odeur** : Ressemblant à un solvant.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- Point de fusion et point de congélation** : -20°C
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** : >110°C (>230°F) [OECD 103]
- Inflammabilité (solides et gaz)** : Inflammable en présence des matières ou conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique et heat.
Légèrement inflammable en présence des matières ou conditions suivantes : chocs et impacts mécaniques.
Les vapeurs peuvent traverser une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flammes.
- Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité** : Seuil minimal: 1%
Seuil maximal: 9%
- Point d'éclair** : Vase clos: 25°C (77°F) [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
- Température d'auto-inflammation** : >450°C (>842°F) [Littérature]
- Température de décomposition** : Non disponible.
- pH** : Non applicable.
- pH : Justification** : Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).
- Viscosité** : Dynamique (température ambiante): >2000 mPa·s [ASTM D562 [KU]]
Cinématique (40°C): 914 mm²/s

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Solubilité	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: acétone.
Solubilité dans l'eau	: Non disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Non applicable.
Tension de vapeur	: 0,8 kPa (6 mm Hg) [calculated.]
Taux d'évaporation	: 0,7 (Acétate de butyle. = 1)
Densité relative	: 1,64 [calculated.]
Densité	: 1,64 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Densité de vapeur	: >1 [Air = 1]
Caractéristiques d'explosivité	: Aucun danger inhabituel en cas d'incendie
Propriétés oxydantes	: Non disponible.
Caractéristiques des particules	
Taille médiane des particules	: Non applicable.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
10.2 Stabilité chimique	: Le produit est stable.
10.3 Risque de réactions dangereuses	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.
10.5 Matériaux incompatibles	: Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes
10.6 Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11: Données toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	DL50 Cutané	Lapin	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Souris	20 g/kg	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	DL50 Orale	Rat	30 g/kg	-
	DL50 Cutané	Lapin	20 g/kg	-
bis(orthophosphate) de trizinc	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	>5,7 mg/l	4 heures
	DL50 Orale	Rat	>5000 mg/kg	-
xylene	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	5000 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	6670 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	29091 mg/m ³	4 heures

SECTION 11: Données toxicologiques

éther monométhylrique de propylène glycol	DL50 Cutané	Lapin	4,2 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Cutané	Lapin	4300 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	30,02 mg/l	4 heures
Zinc, oxyde de - Fumées	DL50 Cutané	Lapin	13 g/kg	-
	DL50 Orale	Souris	11700 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat - Mâle, Femelle	4016 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Poussière et buées	Souris	2500 mg/m ³	4 heures
butane-1-ol	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	>5700 mg/m ³	4 heures
	DL50 Orale	Rat	>15 g/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	25 mg/l	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	24000 mg/m ³	4 heures
ethylbenzene	CL50 Inhalation Vapeur	Rat	8000 ppm	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	3400 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	0,79 g/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeur	Rat - Mâle	17,6 mg/l	4 heures
anhydride maléique	DL50 Cutané	Lapin - Mâle, Femelle	15400 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3500 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Lapin	2620 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	400 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat - Mâle, Femelle	1090 mg/kg	-

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutané (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	30000	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
butane-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
anhydride maléique	400	2620	N/A	N/A	N/A

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	Peau - Œdème	Lapin	1	4 heures	-
	Peau - Érythème/Escarre	Lapin	1,5	4 heures	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	4 heures	-
	Yeux - Irritant	Lapin	-	-	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligramms	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 2 milligramms	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 2 milligramms	-

SECTION 11: Données toxicologiques

xylene	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	87 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 5 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Rat	-	8 heures 60 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	100 Percent	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	-	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Zinc, oxyde de - Fumées	Peau - Érythème/Escarre	Lapin	0,7	4 heures	72 heures
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
butane-1-ol	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 2 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	0.005 Milliliters	-
ethylbenzene	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, traités au maléate anhydride maléique	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 15 milligrams	-
	Peau - Irritant	Humain	-	-	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	1 Percent	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	-	-

Conclusion/Résumé

- Peau** : Provoque une irritation cutanée.
Yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.
Respiratoire : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	peau	Souris	Sensibilisant
	peau	Cochon d'Inde	Sensibilisant
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phenyl]propane	peau	Souris	Sensibilisant
	peau	Cochon d'Inde	Sensibilisant
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	peau	Cochon d'Inde	Sensibilisant
	peau	Cochon d'Inde	Sensibilisant
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	peau	Souris	Sensibilisant
acides gras en C14-18 et	peau	Souris	Ambigu

SECTION 11: Données toxicologiques

insaturés en C16-18, traités au maléate anhydride maléique	peau	Cochon d'Inde	Sensibilisant
--	------	---------------	---------------

Conclusion/Résumé

Peau : Peut provoquer une allergie cutanée.

Respiratoire : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Expérience	Résultat
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	OECD 476	Expérience: In vitro Sujet: Mammifère-Animal	Positif
butane-1-ol	OECD 471 OECD 474 OECD 471 Essai de mutation réverse sur des bactéries	Sujet: Bactéries Sujet: Mammifère-Animal Sujet: Bactéries	Positif Négatif Négatif
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 471	Sujet: Mammifère-Animal	Positif

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	Négatif - Orale - TDLo	Rat - Femelle	>1000 mg/kg	2 années; 7 jours par semaine
	Négatif - Orale - TDLo	Souris - Mâle	>100 mg/kg	2 années; 3 jours par semaine

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit ou de l'ingrédient	Toxicité lors de la grossesse	Fertilité	Toxique pour le développement	Espèces	Dosage	Exposition
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	-	Négatif	-	Rat	Orale: 750 mg/kg	7 jours par semaine
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	Négatif	-	-	Rat	Orale: 540 mg/kg	-
acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, traités au maléate	-	Positif	Positif	Rat - Mâle, Femelle	Orale: 1000 mg/kg	-

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Tératogénicité

SECTION 11: Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	Négatif - Orale	Rat - Femelle	>540 mg/kg	7 jours par semaine
	Négatif - Cutané	Lapin - Femelle	>300 mg/kg	7 jours par semaine
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane	Positif - Cutané	Lapin	300 mg/kg	1 jours par semaine
	Positif - Orale	Rat	180 mg/kg	1 jours par semaine
	Positif - Orale	Lapin	180 mg/kg	1 jours par semaine
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	Positif - Cutané	Lapin	300 mg/kg	6 heures; 7 jours par semaine
	Positif - Cutané	Lapin	100 mg/kg	6 heures; 7 jours par semaine
	Négatif - Voie d'exposition non signalée	Lapin - Femelle	>300 mg/kg	-

Conclusion/Résumé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom du produit ou de l'ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
xylene	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
éther monométhyle de propylène glycol butane-1-ol	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
	Catégorie 3	-	Effets narcotiques

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Nom du produit ou de l'ingrédient	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
xylene	Catégorie 2	orale, inhalation	-
ethylbenzene	Catégorie 2	-	organes de l'audition
anhydride maléique	Catégorie 1	inhalation	-

Risque d'absorption par aspiration

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat
xylene ethylbenzene	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

Renseignements sur les voies d'exposition probables : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

SECTION 11: Données toxicologiques

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

Exposition de courte durée

- Effets immédiats possibles** : Non disponible.
- Effets différés possibles** : Non disponible.

Exposition de longue durée

- Effets immédiats possibles** : Non disponible.
- Effets différés possibles** : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	Subchronique NOAEL Orale	Rat	50 mg/kg	-
	Subchronique LOEL Orale	Rat	250 mg/kg	-
	Subchronique LOEL Orale	Rat	1000 mg/kg	-
	Subchronique NOAEL Cutané	Rat	100 mg/kg	90 jours; 5 jours par semaine
	Subchronique NOEL Cutané	Rat	10 mg/kg	90 jours; 5 jours par semaine

- Conclusion/Résumé Généralités** : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
: Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
- Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Propriétés perturbant le système endocrinien** : Non disponible.
- Autres informations** : Non disponible.

SECTION 12: Données écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition

SECTION 12: Données écologiques

résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	Aiguë CE50 2,1 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
	Aiguë CL50 1,3 mg/l	Poisson	96 heures
bis(orthophosphate) de trizinc	Chronique NOEC 0,3 mg/l	Daphnie spec.	21 jours
	Aiguë CE50 5,7 mg/l	Daphnie spec. - ceriodaphnia dubia	48 heures
xylene	Aiguë CI50 1,87 mg/l	Algues - selenastrum capricornutum	72 heures
	Aiguë CE50 1,3 mg/l Eau douce	Algues	72 heures
éther monométhyle de propylène glycol	Aiguë CL50 1 mg/l Eau douce	Daphnie spec.	24 heures
	Aiguë NOEC 0,44 mg/l	Algues	72 heures
	Chronique NOEC 0,96 mg/l Eau douce	Daphnie spec.	21 jours
	Aiguë CE50 >1000 mg/l	Algues - Selenastrum capricornutum	7 jours
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	Aiguë CE50 23300 mg/l	Daphnie spec.	96 heures
	Aiguë CL50 6812 mg/l Eau douce	Poisson	96 heures
	Aiguë CE50 1,8 mg/l	Algues	72 heures
Zinc, oxyde de - Fumées	Aiguë CE50 2 mg/l	Daphnie spec.	24 heures
	Aiguë CE50 1,6 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
	Aiguë CI50 >100 mg/l	Bactéries	3 heures
	Aiguë CL50 0,55 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë CL50 2 mg/l	Poisson	96 heures
	Chronique NOEC 0,3 mg/l	Daphnie spec.	21 jours
	Aiguë CE50 0,024 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 0,137 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 0,413 mg/l	Daphnie spec.	48 heures
	Aiguë CE50 0,481 mg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CI50 46 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	Aiguë CL50 98 µg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 0,33 à 0,78 mg/l	Poisson	96 heures
Chronique NOEC 0,019 mg/l	Algues	7 jours	
Chronique NOEC 0,037 mg/l	Daphnie spec.	21 jours	
Chronique NOEC 0,082 mg/l	Daphnie spec.	7 jours	
Chronique NOEC 0,199 mg/l	Poisson	30 jours	
butane-1-ol	Aiguë CE50 2072 à 1983000 µg/l Eau douce	Daphnie spec. - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1940000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures
ethylbenzene	Aiguë CE50 7700 µg/l Eau de mer	Algues - Skeletonema costatum	96 heures
	Aiguë CE50 3600 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
anhydride maléique	Aiguë CE50 2,6 mg/l Eau douce	Daphnie spec.	48 heures
	Aiguë CL50 5,1 mg/l Eau de mer	Poisson	96 heures
	Aiguë CL50 4200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Aiguë CL50 230000 µg/l Eau douce	Poisson - Gambusia affinis - Adulte	96 heures

Conclusion/Résumé : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradation

SECTION 12: Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	OECD 301B	6 à 12 % - Non facilement - 28 jours	-	-
	OECD 301F	5 % - Non facilement - 28 jours	-	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane xylene	OECD 301B	6 à 12 % - Non facilement - 28 jours	-	-
	-	90 % - Facilement - 5 jours	-	-
éther monométhyle de propylène glycol	OECD 301F	87,8 % - 28 jours	-	-
	OECD 301E	96 % - Facilement - 28 jours	-	-
	-	>90 % - Facilement - 5 jours	1,95 gO ₂ /g ThOD	-
	OECD 301C	88 à 92 % - Facilement - 28 jours	-	-
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	OECD 301B	16 % - Non facilement - 28 jours	-	-
	-	0 % - Non facilement - 28 jours	-	-
butane-1-ol	-	92 % - Facilement - 20 jours	-	-
	OECD 301B	>70 % - Facilement - 19 jours	-	-
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 301D	71 % - 28 jours	-	-
	OECD 301D	60 à 63 % - 10 jours	-	-
ethylbenzene	OECD 301E	100 % - 6 jours	-	-

Conclusion/Résumé : Ce produit n'a pas subi de test de biodégradabilité.

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	-	-	Non facilement
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	-	-	Non facilement
xylene	-	-	Facilement
éther monométhyle de propylène glycol	Eau douce <28 jours, 5 à 25°C	-	Facilement
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	-	-	Non facilement
butane-1-ol	-	-	Facilement
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	-	-	Facilement
ethylbenzene	-	-	Facilement
acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, traités au maléate	-	-	Non facilement
anhydride maléique	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

SECTION 12: Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	2.64 à 3.78	31	faible
bis-[4-(2,3-époxypropoxy) phenyl]propane	3,84	-	faible
bis(orthophosphate) de trizinc	-	60960	élevée
xylène	3,12	8.1 à 25.9	faible
éther monométhyle de propylène glycol	<1	<100	faible
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	2,7	150	faible
Zinc, oxyde de - Fumées	-	177	faible
butane-1-ol	1	-	faible
ethylbenzene	3,6	15	faible
anhydride maléique	-2,78	-	faible

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Volatil.

12.5 Résultats de l'évaluation des substances PBT et de vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien : Aucun effet important ou danger critique connu.

12.7 Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 13: Données sur l'élimination

Les renseignements de la présente section contiennent des conseils et des directives génériques.

13.1 Méthode de traitement des déchets

Produit

Méthodes de traitement des déchets : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. 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.

Catalogue Européen des Déchets

Code de déchets	Désignation de déchet
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

SECTION 13: Données sur l'élimination

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Les vapeurs du résidu du produit peuvent créer une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne pas couper, souder ou meuler des contenants usagés à moins qu'ils n'aient été nettoyés à fond intérieurement. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

SECTION 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	Peinture	Peinture	Peinture. Polluant marin (résine époxy de bisphénol-A poids mol.moyen ≤ 700)	Peinture
14.3 Classe de danger relative au transport	3 	3 	3 	3
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III	III
14.5 Dangers environnementaux	Oui.	Oui.	Oui.	Oui. La marque de substance dangereuse pour l'environnement n'est pas requise.
Autres informations	Exception pour les liquides visqueux Ce liquide visqueux de classe 3, qui est aussi dangereux sur le plan environnemental, ne fait pas l'objet d'une réglementation pour l'emballage n'excédant pas 5 l, à la condition que l'emballage satisfait aux dispositions générales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 conformément à 2.2.3.1.5.2. Code tunnel (D/E)	Exception pour les liquides visqueux Ce liquide visqueux de classe 3, qui est aussi dangereux sur le plan environnemental, ne fait pas l'objet d'une réglementation pour l'emballage n'excédant pas 5 l, à la condition que l'emballage satisfait aux dispositions générales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 conformément à 2.2.3.1.5.2.	Urgences F-E + S-E Exception pour les liquides visqueux Ce liquide visqueux de classe 3, qui est aussi dangereux sur le plan environnemental, ne fait pas l'objet d'une réglementation pour l'emballage n'excédant pas 5 l, à la condition que l'emballage satisfait aux dispositions générales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 conformément à 2.3.2.5.	La marque « substance dangereuse pour l'environnement » peut apparaître si elle est requise par d'autres règlements sur le transport. Limitation de quantité Avion-passagers et avion-cargo: 60 L. Directives du conditionnement 355. Avion-cargo uniquement: 220 L. Directives du conditionnement 366. Quantités limitées - Avion-passagers: 10 L. Directives du conditionnement Y344.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.6 Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport dans les locaux de l'utilisateur** : toujours transporter dans des conteneurs fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

14.7 Transport en vrac aux termes des instruments IMO : Non disponible.

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementation et législation pour la sécurité, la santé et l'environnement particulières à la substance ou au mélange

[UE - Règlement \(CE\) no 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

[Annexe XIV](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

[Substances extrêmement préoccupantes](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

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

[Autres Réglementations CE](#)

COV :

COV du produit prêt à l'emploi : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 458g/l VOC.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Non inscrit

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Non inscrit

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

[les polluants organiques persistants \(850/2004/CE\)](#)

Non inscrit.

[Directive Seveso](#)

Ce produit est réglementé en vertu de la directive Seveso.

[Critères de dangerosité](#)

Catégorie

P5c
E2

[Réglementations nationales](#)

SECTION 15: Informations sur la réglementation

France

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7	: résine époxy de bisphénol-A poids.mol.moyen ≤ 700	RG 51
	xylene	RG 4bis
	éther monométhyle de propylène glycol	RG 84
	Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane et phénol	RG 51
	butane-1-ol	RG 84
	ethylbenzene	RG 84
	anhydride maléique	RG 66

Installations classées : Non disponible.

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

Remarque : Non disponible.

Références : Tableaux des maladies professionnelles prévues à l'article R461-3 du code du travail
Code du travail: Valeurs limites d'exposition réglementaires ou recommandées : Art. R231-55 à Art. R231-55-3.
Conforme à l'Annexe II du Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH) telle que modifiée par le Règlement (UE) no 2020/878
RÈGLEMENT (UE) 2016/425 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil

Réglementations Internationales

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Nom de la liste	Nom des ingrédients	Statut
Non inscrit.		

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Nom de la liste	Nom des ingrédients	Statut
Non inscrit.		

Code NC : 3208 90 91 00

Liste d'inventaire

Australie : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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

Chine : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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

Nouvelle-Zélande : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Philippines : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

République de Corée : Indéterminé.

Taiwan : Indéterminé.

Thaïlande : Indéterminé.

Turquie : Indéterminé.

États-Unis : Indéterminé.

Viêt-Nam : Indéterminé.

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

SECTION 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
CPSE = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
SGG = Groupe de séparation
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

Procédure utilisée pour obtenir la classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226	Jugement expert
Skin Irrit. 2, H315	Jugement expert
Eye Irrit. 2, H319	Jugement expert
Skin Sens. 1, H317	Jugement expert
Aquatic Chronic 2, H411	Jugement expert

Texte complet des phrases de danger abrégées

France

Texte complet des phrases de danger 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.
	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.
	H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
	H336	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
	H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
	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.
	EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

SECTION 16: Autres informations

Texte complet des classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	DANGER (A LONG TERME) 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
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATION RESPIRATOIRE - Catégorie 1
Skin Corr. 1	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
STOT RE 1	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 1
STOT RE 2	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

Date d'impression : 31/05/2021

Date d'édition/ Date de révision : 7/04/2021

Date de publication précédente : 7/04/2021

Version : 4

Avis au lecteur

REMARQUE IMPORTANTE: Les renseignements que contient cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations en vigueur. Les informations données dans cette FDS doivent être considérées comme une description des exigences en termes de santé, de sécurité et d'environnement relatives à notre produit et non pas comme une garantie de performance technique ou d'adéquation à une application particulière de celui-ci. Les informations figurant dans cette fiche technique (lesquelles peuvent être modifiées de temps à autre) ne se veulent pas exhaustives, elles sont présentées de bonne foi et sont considérées comme correctes à la date à laquelle le document a été préparé. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que cette fiche technique est à jour avant d'utiliser le produit auquel elle se rapporte. Les personnes utilisant ces informations doivent tirer leurs propres conclusions quant à la pertinence du produit concerné pour leurs besoins avant l'utilisation. Lorsque ces usages sont différents des usages expressément recommandés dans cette fiche de données de sécurité, l'utilisateur se sert du produit à ses propres risques.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ DU FABRICANT: les conditions, méthodes et facteurs affectant la manipulation, le stockage, l'application, l'utilisation et l'élimination du produit ne relèvent pas du contrôle ni des connaissances du fabricant. Par conséquent, le fabricant n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne tout événement préjudiciable susceptible de se produire lors de la manipulation, du stockage, de l'application, de l'utilisation, de l'utilisation abusive ou de l'élimination du produit et, dans la mesure où la législation applicable le permet, le fabricant décline expressément toute responsabilité pour les pertes, dommages et/ou dépenses résultant de ou liées de quelque façon que ce soit au stockage, à la manipulation, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. La manipulation, le stockage, l'utilisation et l'élimination du produit en toute sécurité relèvent de la responsabilité des utilisateurs. Ceux-ci doivent se conformer à toutes les réglementations applicables en matière de santé et de sécurité.

SECTION 16: Autres informations

Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.