

Licata S.p.A.		Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 1 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)	FR
P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B			
Fiche de Données de Sécurité			
Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878			
RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise			
1.1. Identificateur de produit			
Code:	P10291		
Dénomination	RESINFIP PRIMER 371 COMP.B		
UFI :	C360-V0J6-600N-MF3T		
1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées			
Dénomination/Utilisation	pas disponible		
1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité			
Raison Sociale	Licata S.p.A.		
Adresse	Via De Gasperi,155		
Localité et Etat	92024	Canicattì	(AG)
		Italia	
	Tél.	+39 0922 856088	
	Fax	+39 0922 831427	
Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité.	controllo-qualita@licataspa.it		
1.4. Numéro d'appel d'urgence			
Pour renseignements urgents s'adresser à	French National Products and Composition Database (B.N.P.C.) / French Poison and toxicovigilance Centre Network Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassignyl, 53035 NANCY Cedex France + 33 3 83 85 21 92		
	Poison centres and toxicological / Centres Antipoison et de Toxicovigilance ANGERS 02 41 48 21 21 BORDEAUX 05 56 96 40 80 LILLE 0800 59 59 59 LYON 04 72 11 69 11 MARSEILLE 04 91 75 25 25 NANCY 03 83 22 50 50 PARIS 01 40 05 48 48 TOULOUSE 05 61 77 74 47		
RUBRIQUE 2. Identification des dangers			
2.1. Classification de la substance ou du mélange			
Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.			
Classification e indication de danger:			
Liquide inflammable, catégorie 3	H226	Liquide et vapeurs inflammables.	
Toxicité pour la reproduction, catégorie 2	H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.	
Danger par aspiration, catégorie 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	
Corrosion cutanée, catégorie 1B	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.	
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.	

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B**RUBRIQUE 2. Identification des dangers** ... / >>

Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique,
catégorie 3

H317
H412

Peut provoquer une allergie cutanée.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des
effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

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.
P260	Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
P331	NE PAS faire vomir.
P305+P351+P338	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.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P280	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

Contient:

2-Piperazin-1-ylethylamine
XYLÈNE
Triethylenetetramine
Polymeric reaction
products of
formaldehyde and 4-
nonylphenol and
triethylenetetramine
and 2-piperazin-1-
ylethylamine
Fenolo, metilstirenato

2.3. Autres dangers

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

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration \geq 0,1%.

Licata S.p.A.		Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 3 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)	FR
P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B			
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants			
3.2. Mélanges			
Contenu:			
Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	
Fenolo, metilstirenato INDEX CE CAS 68512-30-1 Polymeric reaction products of formaldehyde and 4- nonylpenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1- ylethylamine INDEX CE 922-006-0 CAS XYLÈNE INDEX 601-022-00-9	54 ≤ x < 58 		

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B**RUBRIQUE 4. Premiers secours ... / >>**

rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

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

Protection des secouristes

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .

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

Eau courante pour le lavage cutané et oculaire.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

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

ÉQUIPEMENT

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

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

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

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B</div>		<div>Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 5 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ... / >>		
6.2. Précautions pour la protection de l'environnement		
Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.		
6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage		
Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.		
6.4. Référence à d'autres rubriques		
D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.		
RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage		
7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger		
Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.		
7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités		
A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.		
7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)		
Informations pas disponibles		
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle		
8.1. Paramètres de contrôle		
Références réglementaires:		
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

2-Piperazin-1-iletillamina								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce					0,058	mg/l		
Valeur de référence en eau de mer					0,0058	mg/l		
Valeur de référence pour sédiments en eau douce					215	mg/kg		
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer					21,5	mg/kg		
Valeur de référence pour eau de mer, écoulement intermittent					0,58	mg/l		
Valeur de référence pour les microorganismes STP					250	mg/l		
Valeur de référence pour la catégorie terrestre					42,9	mg/kg		
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique s	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Inhalation	VND	5,3 mg/m3	VND	0,9 mg/m3	VND	3,6 mg/m3	VND	21,4 mg/m3

XYLÈNE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	220	50	440	100	PEAU		
MAK	DEU	220	50	440	100	PEAU		
VLA	ESP	221	50	442	100	PEAU		
VLEP	FRA	221	50	442	100	PEAU		
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PEAU		
VLEP	ITA	221	50	442	100	PEAU		
MV	SVN	221	50	442	100	PEAU		
WEL	GBR	220	50	441	100	PEAU		
OEL	EU	221	50	442	100	PEAU		
TLV-ACGIH			20					
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce						0,327 mg/l		
Valeur de référence en eau de mer						0,327 mg/l		
Valeur de référence pour sédiments en eau douce						12,46 mg/kg		
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer						12,46 mg/kg		
Valeur de référence pour les microorganismes STP						6,58 mg/l		
Valeur de référence pour la catégorie terrestre						2,31 mg/kg		
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation					442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermique								212 mg/kg bw/d

ÉTHYLBENZÈNE						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	PEAU
MAK	DEU	88	20	176	40	PEAU
VLA	ESP	441	100	884	200	PEAU
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PEAU
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	PEAU
VLEP	ITA	442	100	884	200	PEAU
MV	SVN	442	100	884	200	PEAU
WEL	GBR	441	100	552	125	PEAU
OEL	EU	442	100	884	200	PEAU
TLV-ACGIH		87	20			

Revision n.2
du 13/09/2024
Imprimé le 20/09/2024
Page n. 7 / 16
Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)

... / >>

Valeur limite de seuil

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

Triethylenetetramine

- Trietilentetrammina (CAS: 90640-67-8):

PNEC:

acqua dolce: 0.135 mg/l

acqua di mare: 0.0027mg/l

emissione saltuaria: 0,2 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 2,08 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,123 mg/kg

Suolo: 1,67 mg/kg

STP: 8 mg/L.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

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

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

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

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

PROTECTION DES PEAU

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

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. Il est recommandé de faire usage d'un masque

Licata S.p.A.

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B

Revision n.2
du 13/09/2024
Imprimé le 20/09/2024
Page n. 8 / 16
Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)

FR

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle... / >>

doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387).

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

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

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

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	pas disponible	
Couleur	pas disponible	
Odeur	pas disponible	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	> 100 °C	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	23 < T ≤ 60 °C	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	basico	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité et/ou densité relative	pas disponible	
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

VOC (Directive 2010/75/UE)	24,53 %
VOC (carbone volatil)	20,84 %

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

2-Piperazin-1-iletillamina

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

ALCOOL BENZYLIQUE

Se décompose à une température supérieure à 870°C/1598°F.Possibilité d'explosion.

10.2. Stabilité chimique

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

2-Piperazin-1-iletillamina

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

<div> <div>Licata S.p.A.</div> <div>P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B</div> </div>	<div> <div>Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 9 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)</div> <div>FR</div> </div>
<div> <div>RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >></div> <div> <div>Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.</div> <div> <div>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</div> <div> <div>Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.</div> <div> <div>XYLÈNE</div> <div>Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.Réagit violemment avec: forts oxydants,acides forts,acide nitrique,perchlorates.Peut former des mélanges explosifs avec: air.</div> <div>ÉTHYLBENZÈNE</div> <div>Réagit violemment avec: forts oxydants.Attaque différents types de matières plastiques.Peut former des mélanges explosifs avec: air.</div> <div>ALCOOL BENZYLIQUE</div> <div>Peut réagir dangereusement avec: acide bromhydrique,fer,agents oxydants,acide sulfurique.Risque d'explosion au contact de: trichlorure de phosphore.</div> </div> </div> <div> <div>10.4. Conditions à éviter</div> <div>Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.</div> <div>ALCOOL BENZYLIQUE</div> <div>Éviter l'exposition à: air,sources de chaleur,flammes nues.</div> </div> <div> <div>10.5. Matières incompatibles</div> <div> <div>2-Piperazin-1-iletilamina</div> <div>Incompatible avec: agents oxydants,métaux,Acide nitreux,acide nitrique,Autres agents générateurs d'azote,Matériau combustible.</div> <div>Triethylenetetramine</div> <div> <div>- Trietilentetramina (CAS: 90640-67-8):</div> <div> <div>Mescolando il prodotto con acqua genera calore. Si possono verificare spruzzi e il prodotto può bollire.</div> <div>Evitare il contatto con materiali ossidanti.</div> <div>Evitare il contatto con: Acidi, acrilati, alcool, aldeidi, idrocarburi alogenati, chetoni, nitriti, metalli come: ottone, bronzo, rame, leghe di rame,</div> <div>materiali assorbenti come: pannocchie, assorbenti organici umidi, torbiera, segatura.</div> </div> </div> <div>ALCOOL BENZYLIQUE</div> <div>Incompatible avec: acide sulfurique,substances oxydantes,aluminium.</div> </div> </div> <div> <div>10.6. Produits de décomposition dangereux</div> <div>Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.</div> <div>ÉTHYLBENZÈNE</div> <div>Peut dégager: méthane,styrène,hydrogène,éthane.</div> </div> </div> </div></div>	
<div> <div>RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques</div> <div> <div>En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.</div> <div>Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.</div> </div> <div> <div>11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008</div> <div> <div>2-Piperazin-1-iletilamina</div> <div>- 2-piperazin-1-iletilamina (CAS: 140-31-8):</div> <div> <div>Tossicità acuta:</div> <div>Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2-5 mg/kg</div> <div>Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 200-1 mg/kg</div> <div>Corrosione/irritazione cutanea:</div> <div>Test: Irritante per la pelle Positivo</div> <div>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</div> <div>Test: Irritante per gli occhi Positivo</div> <div>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</div> <div>Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo</div> <div>Mutagenicità delle cellule germinali:</div> <div>Test: Genotossicità Negativo</div> <div>2-piperazin-1-iletilamina - CAS: 140-31-8</div> <div>LD50 (RABBIT) SKIN: 880 MG/KG</div> <div>Tossicità per la riproduzione:</div> <div>Test: Tossicità per la riproduzione Negativo</div> </div> </div> </div> </div>	

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B</div>		<div>Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 10 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>		
<div>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo</div>		
<div>Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations</div>		
<div>Informations pas disponibles</div>		
<div>Informations sur les voies d'exposition probables</div>		
<div>XYLÈNE TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau. POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.</div>		
<div>ÉTHYLBENZÈNE TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau. POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; contact avec la peau de produits contenant la substance.</div>		
<div>Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</div>		
<div>XYLÈNE Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.</div>		
<div>ÉTHYLBENZÈNE Comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le système nerveux central, avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à une céphalée (Ispesl). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.</div>		
<div>Effets interactifs</div>		
<div>XYLÈNE La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance en l'inhibant. La consommation d'éthanol (0,8 g/kg) avant une exposition de 4 heures à des vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) provoque une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration de xylènes dans le sang est multipliée par 1,5 - 2. Parallèlement, on note une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est augmenté par des inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyle-cholentrène. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, avec comme conséquence la diminution de l'excrétion urinaire d'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.</div>		
<div>TOXICITÉ AIGUË</div>		
ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange:		> 20 mg/l
ATE (Oral) du mélange:		>2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:		>2000 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina		
LD50 (Dermal):		866 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):		1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LD50 (Oral):		2097 mg/kg RABBIT
ETA (Oral):		500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
Triethylenetetramine		
LD50 (Dermal):		550 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):		1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LD50 (Oral):		2,78 mg/kg Rat
ETA (Oral):		500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
XYLÈNE		
LD50 (Dermal):		4350 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):		1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LD50 (Oral):		3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):		26 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalation vapeurs):		11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**

(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

ÉTHYLBENZÈNE

LD50 (Dermal):

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation vapeurs):

17,2 mg/l/4h Rat

ALCOOL BENZYLIQUE

LD50 (Dermal):

2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

1620 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation vapeurs):

> 4,178 mg/l/4h Rat

ETA (Inhalation vapeurs):

11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP

(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNICITÉ

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

XYLÈNE

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène ".

ÉTHYLBENZÈNE

Classé dans le groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA fichier en ligne 2014).

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Risque présumé d'effets graves pour les organes







DANGER PAR ASPIRATION

Toxique par aspiration

11.2. Informations sur les autres dangers

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

Licata S.p.A.		Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 12 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)		FR
P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B				
RUBRIQUE 12. Informations écologiques				
Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.				
12.1. Toxicité				
2-Piperazin-1-iletillamina				
- 2-piperazin-1-iletillamina (CAS 140-31-8) :				
LC50 = 494 mg/l/72 h (Alghe)				
Tossicità acquatica acuta:				
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96				
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10-100 mg/l - Durata h: 48				
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72				
2-Piperazin-1-iletillamina				
LC50 - Poissons		2190 mg/l/96h		
EC50 - Crustacés		58 mg/l/48h Daphnia		
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques		> 1000 mg/l/72h Alga verde		
ALCOOL BENZYLIQUE				
LC50 - Poissons		> 100 mg/l/96h		
EC50 - Crustacés		> 100 mg/l/48h Daphnia magna		
12.2. Persistance et dégradabilité				
2-Piperazin-1-iletillamina				
NON rapidement dégradable				
XYLÈNE				
Solubilité dans l'eau		100-1000 mg/l		
Rapidement dégradable				
ÉTHYLBENZÈNE				
Solubilité dans l'eau		1000 - 10000 mg/l		
Rapidement dégradable				
ALCOOL BENZYLIQUE				
Dégradabilité: données pas disponible				
12.3. Potentiel de bioaccumulation				
XYLÈNE				
Coefficient de répartition : n-octanol/eau		3,12		
BCF		25,9		
ÉTHYLBENZÈNE				
Coefficient de répartition : n-octanol/eau		3,6		
12.4. Mobilité dans le sol				
Informations pas disponibles				
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB				
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.				
12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien				
D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.				
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14				

Licata S.p.A.		Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 13 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)		FR
P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B				
RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>>				
12.7. Autres effets néfastes				
Informations pas disponibles				
RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination				
13.1. Méthodes de traitement des déchets				
<p>Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.</p> <p>Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.</p> <p>EMBALLAGES CONTAMINÉS</p> <p>Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.</p>				
RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport				
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 2920				
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
<div><div>ADR / RID:</div><div>CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylpenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine; ETHYLBENZENE)</div></div> <div><div>IMDG:</div><div>CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylpenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine; ETHYLBENZENE)</div></div> <div><div>IATA:</div><div>CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Polymeric reaction products of formaldehyde and 4-nonylpenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine; ETHYLBENZENE)</div></div>				
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
<div><div><div>ADR / RID:</div><div>Classe: 8</div><div>Etiquette: 8 (3)</div></div><div><div>IMDG:</div><div>Classe: 8</div><div>Etiquette: 8 (3)</div></div><div><div>IATA:</div><div>Classe: 8</div><div>Etiquette: 8 (3)</div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>				
14.4. Groupe d'emballage				
ADR / RID, IMDG, IATA: II				
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14				

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B</div>		<div>Revision n.2 du 13/09/2024 Imprimé le 20/09/2024 Page n. 14 / 16 Remplace la révision:1 (du 21/12/2023)</div> <div>FR</div>
<div>RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >></div>		
<div>14.5. Dangers pour l'environnement</div> <div>ADR / RID:NON IMDG:pas polluant marin IATA:NON</div>		
<div>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</div> <div>ADR / RID:HIN - Kemler: 83 Spécial disposition: 274 IMDG:EMS: F-E, S-C IATA:Cargo: Passagers: Spécial disposition:</div> <div>Quantités limitées: 1 lt Quantités limitées: 1 lt Quantité maximale: 30 L Quantité maximale: 1 L -</div> <div>Code de restriction en tunnels: (D/E) Mode d'emballage: 855 Mode d'emballage: 851</div>		
<div>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</div> <div>Informations non pertinentes</div>		
<div>RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation</div>		
<div>15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</div> <div>Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :P5c</div> <div>Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006</div> <div>Produit Point3 - 40 Substances contenues Point75</div> <div>Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs pas applicable</div> <div>Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH) Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%.</div> <div>Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH) Aucune</div> <div>Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 : Aucune</div> <div>Substances sujettes à la Convention de Rotterdam : Aucune</div> <div>Substances sujettes à la Convention de Stockholm : Aucune</div> <div>Contrôles sanitaires Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.</div>		
<div>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</div> <div>Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.</div>		
<div>RUBRIQUE 16. Autres informations</div>		
<div>Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:</div> <div>Flam. Liq. 2Liquide inflammable, catégorie 2 Flam. Liq. 3Liquide inflammable, catégorie 3 Repr. 2Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 Acute Tox. 3Toxicité aiguë, catégorie 3 Acute Tox. 4Toxicité aiguë, catégorie 4 STOT RE 1Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 1 Asp. Tox. 1Danger par aspiration, catégorie 1</div>		
<div>EPY 11.7.1 - SDS 1004.14</div>		

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B**RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H311	Toxique par contact cutané.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)

P10291 - RESINFIP PRIMER 371 COMP.B**RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.
Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.
Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.
Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

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

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

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

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:
01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.