Date d´impression: 14.09.2026
Date de révision: 14.09.2026

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE**

· **Numéro de version:** 4

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

· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

· **Catégorie du produit** PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants

· **Catégorie de processus**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Peinture

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

· **Identification de la société/l'entreprise:**
Raison Sociale: PREDACOLOR
Adresse: 950 Rue de la Ceramique
27940 Le Val D'Hazey
Téléphone: 06 47 22 13 79
Email: infos@predacolor.com

· **Service chargé des renseignements:**
Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité: infos@predacolor.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

- de la Societé: + 33 (0) 06 47 22 13 79

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
2-propanol
1-méthoxy-2-propanol

· **Mentions de danger**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **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.
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].
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.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation régionale/nationale.

· **Indications complémentaires:**
EUH208 Contient formaldéhyde. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable

· **vPvB:** Non applicable

· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57, point f), de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description:** Mélange: composé des substances indiquées ci-après.

· **Composants dangereux:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-méthoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1401-55-4 EINECS: 215-753-2 Reg.nr.: 01-2120743029-56	tanins Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	éthylène-glycol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg	1-2,5%

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 2)

CAS: 68002-18-6 Reg.nr.: -	isobutylated urea-formaldehyde resin Aquatic Chronic 4, H413	1-2,5%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37	acide formique Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH071 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatoire: 7,4 mg/l Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	<1%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Reg.nr.: 01-2119471329-32	phénol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 oral: 100 mg/kg LD50 dermique: 100 mg/kg Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	≥0,25-≤0,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	formaldéhyde Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatoire: 100 mg/l Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:**
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

· **Après ingestion:**
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 4)

Date d´impression: 14.09.2026
Date de révision: 14.09.2026

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter l'inhalation de la pulvérisation du produit.
Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.
Se laver les mains après chaque utilisation.
Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 4)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**	
CAS: 67-63-0 2-propanol	
VLEP (France)	Valeur à court terme: 980 mg/m³, 400 ppm
CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol	
VLEP (France)	Valeur à court terme: 375 mg/m³, 100 ppm Valeur à long terme: 188 mg/m³, 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur à court terme: 568 mg/m³, 150 ppm Valeur à long terme: 375 mg/m³, 100 ppm Peau
CAS: 107-21-1 éthylène-glycol	
VLEP (France)	Valeur à court terme: 104 mg/m³, 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m³, 20 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur à court terme: 104 mg/m³, 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m³, 20 ppm Peau
CAS: 64-18-6 acide formique	
VLEP (France)	Valeur à long terme: 9 mg/m³, 5 ppm
IOELV (Union Européenne)	Valeur à long terme: 9 mg/m³, 5 ppm
CAS: 108-95-2 phénol	
VLEP (France)	Valeur à court terme: 15,6 mg/m³, 4 ppm Valeur à long terme: 7,8 mg/m³, 2 ppm M2, Risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur à court terme: 16 mg/m³, 4 ppm Valeur à long terme: 8 mg/m³, 2 ppm Peau
CAS: 50-00-0 formaldéhyde	
VLEP (France)	Valeur à court terme: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm Valeur à long terme: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm C1B, M2, sens. cutanée
BOELV (Union Européenne)	Valeur à court terme: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm Valeur à long terme: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm Sensibilisation cutanée

· **DNEL**		
CAS: 67-63-0 2-propanol		
Oral	DNEL Effets systémiques à long terme	26 mg/kg/day (consommateurs)
Dermique	DNEL Effets systémiques à long terme	319 mg/kg bw/24h (consommateurs)
		888 mg/kg bw/24h (travailleurs)
Inhalatoire	DNEL Effets systémiques à long terme	89 mg/m3 (consommateurs)
		500 mg/m3 (travailleurs)
CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol		
Oral	DNEL Effets systémiques à long terme	3,3 mg/kg/day (consommateurs)
Dermique	DNEL Effets systémiques à long terme	18,1 mg/kg bw/24h (consommateurs)
		50,6 mg/kg bw/24h (travailleurs)
Inhalatoire	DNEL Effets systémiques à long terme	43,9 mg/m3 (consommateurs)
		369 mg/m3 (travailleurs)
	DNEL Effets systémiques à court terme	553,5 mg/m3 (travailleurs)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 5)

CAS: 107-21-1 éthylène-glycol		
Dermique	DNEL Effets systémiques à long terme	53 mg/kg bw/24h (consommateurs)
		106 mg/kg bw/24h (travailleurs)
Inhalatoire	DNEL Effets systémiques à court terme	7 mg/m3 (consommateurs)
		35 mg/m3 (travailleurs)
CAS: 108-95-2 phénol		
Oral	DNEL Effets systémiques à long terme	0,4 mg/kg/day (consommateurs)
Dermique	DNEL Effets systémiques à long terme	0,4 mg/kg bw/24h (consommateurs)
Inhalatoire	DNEL Effets systémiques à long terme	1,32 mg/m3 (consommateurs)
		8 mg/m3 (travailleurs)
	DNEL Effets locaux à court terme	16 mg/m3 (travailleurs)
CAS: 50-00-0 formaldéhyde		
Oral	DNEL Effets systémiques à long terme	4,1 mg/kg/day (consommateurs)
Dermique	DNEL Effets systémiques à long terme	102 mg/kg bw/24h (consommateurs)
		240 mg/kg bw/24h (travailleurs)
Inhalatoire	DNEL Effets systémiques à long terme	3,2 mg/m3 (consommateurs)
		9 mg/m3 (travailleurs)
	DNEL Effets locaux à court terme	1 mg/m3 (travailleurs)
	DNEL Effets locaux à long terme	0,5 mg/m3 (consommateurs)
		0,5 mg/m3 (travailleurs)

· **PNEC**	
CAS: 67-63-0 2-propanol	
PNEC eau	140,9 mg/l (eau douce)
	140,9 mg/l (eau de mer)
PNEC sédiment	552 mg/kg (sédiment d'eau dulce)
PNEC sol	28 mg/kg (sol)
CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol	
PNEC eau	10 mg/l (eau douce)
	1 mg/l (eau de mer)
	100 mg/l (libération intermittente)
PNEC sédiment	41,6 mg/kg (eau douce)
	4,17 mg/kg (eau de mer)
PNEC STP	100 mg/l (poids sec du sol)
PNEC sol	2,47 mg/kg (poids sec du sol)
CAS: 107-21-1 éthylène-glycol	
PNEC eau	10 mg/l (eau douce)
	1 mg/l (eau de mer)
PNEC sédiment	3,7 mg/kg (sédiment marine)
	37 mg/kg (sédiment d'eau dulce)
PNEC STP	199,5 mg/l (station de traitement des eaux usées)
PNEC sol	1,53 mg/kg (sol)
CAS: 108-95-2 phénol	
PNEC eau	0,008 mg/l (eau douce)
	0,001 mg/l (eau de mer)
PNEC sédiment	0,091 mg/kg
PNEC STP	2,1 mg/l
PNEC sol	0,136 mg/kg

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 6)

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** *Sans autre indication, voir point 7.*
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Protection respiratoire:**



Choisir une protection respiratoire adaptée au niveau d'exposition réel ou prévu, au type de composé et à son niveau de danger, certifiée conformément aux normes applicables. Pour les applications à faible exposition, utilisez des masques respiratoires avec une protection/des filtres adéquats. Pour les applications avec un niveau d'exposition supérieur aux Valeurs Limites d'Exposition (VLE), utiliser des masques respiratoires avec des filtres adéquats ou des masques respiratoires à ventilation assistée, selon l'évaluation des risques réalisée par les services de prévention des risques professionnels.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
La qualité des gants de protection résistants aux produits chimiques doit être choisie en fonction des concentrations spécifiques sur le lieu de travail et de la quantité de substances dangereuses.
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**

· **État physique**	*Liquide*
· **Couleur:**	*Selon désignation produit*
· **Odeur:**	*Caractéristique*
· **Seuil olfactif:**	*Non déterminé*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 7)

· **Point de fusion/point de congélation:**	Non déterminé
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	82 °C (CAS: 67-63-0 2-propanol)
· **Inflammabilité**	Inflammable.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	
· **Inférieure:**	2 Vol % (CAS: 67-63-0 2-propanol)
· **Supérieure:**	~20 Vol % (CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol)
· **Point d'éclair:**	26 °C (ISO 3679)
· **Température d'ignition:**	270 °C (CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol)
· **Température de décomposition:**	Non déterminé
· **pH à 20 °C**	-3-<4
· **Viscosité:**	
· **Viscosité cinématique 40 °C**	> 20.5 (mm2/s)
· **Solubilité**	
· **l'eau:**	Pas ou peu miscible
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**	Non déterminé
· **Pression de vapeur à 20 °C:**	43 hPa (CAS: 67-63-0 2-propanol)
· **Densité et/ou densité relative**	
· **Densité à 20 °C:**	0,892 g/cm³
· **Densité relative.**	Non déterminé
· **Densité de vapeur:**	Non déterminé

· **9.2 Autres informations:**	
· **Aspect:**	
· **Forme:**	Liquide
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**	
· **Température d'inflammation:**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· **Test de séparation des solvants:**	
· **VOC (CE)**	680,4 g/l 76,27 %
· **Teneur en substances solides:**	13,4 %
· **Changement d'état**	
· **Vitesse d'évaporation.**	Non déterminé

· **Informations concernant les classes de danger physique**	
· **Substances et mélanges explosibles**	néant
· **Gaz inflammables**	néant
· **Aérosols**	néant
· **Gaz comburants**	néant
· **Gaz sous pression**	néant
· **Liquides inflammables**	Liquide et vapeurs inflammables.
· **Matières solides inflammables**	néant
· **Substances et mélanges autoréactifs**	néant
· **Liquides pyrophoriques**	néant
· **Matières solides pyrophoriques**	néant
· **Matières et mélanges auto-échauffants**	néant
· **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau**	néant
· **Liquides comburants**	néant
· **Matières solides comburantes**	néant
· **Peroxydes organiques**	néant

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 8)

· **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
· **Explosibles désensibilisés** néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Pas de produits de décomposition dangereux connus

*

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**		
CAS: 67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	3.600 mg/kg (lapin)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/6 h	>25 mg/l (rat)
	LC50/4 h	72,6 mg/l (rat)
CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol		
Oral	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/6 h	25,8 mg/l (rat)
CAS: 1401-55-4 tanins		
Oral	LD50	2.260 mg/kg (rat)
CAS: 107-21-1 éthylène-glycol		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermique	LD50	>3.500 mg/kg (lapin)
CAS: 64-18-6 acide formique		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
		>1.100 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	695 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	7,4 mg/l (ATE)
		7,4 mg/l (rat)
CAS: 108-95-2 phénol		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermique	LD50	100 mg/kg (ATE)
Inhalatoire	LC0/8 h	900 mg/m3 (lapin)
CAS: 50-00-0 formaldéhyde		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
		100 mg/kg (rat)

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 9)

Dermique	LD50	270 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	100 mg/l (ATE)
		0,578 mg/l (rat)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Aucun des composants n'est compris.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**	
CAS: 67-63-0 2-propanol	
EC50/24 h	>1.000 mg/l (daphnie magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/48 h	>100 mg/l (leuciscus idus)
CAS: 107-98-2 1-méthoxy-2-propanol	
EC50/48 h	23.300 mg/l (daphnie magna)
EC50r/7 d	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (algue))
LC50/3 h	1.000 mg/l (bactérie)
LC50/96 h	6.812 mg/l (poisson)
	≥1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel))
CAS: 1401-55-4 tanins	
LC50/96 h	>37 mg/l (poisson)
CAS: 107-21-1 éthylène-glycol	
EC50/24 h	>10.000 mg/l (bactérie)
LC50/24 h	>5.000 mg/l (poisson rouge)
LC50/96 h	27.540 mg/l (lepomis macrochirus (poisson))
	>18.500 mg/l (oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel))
	8.050 mg/l (pimephales promelas (vairon))
LC50/48 h	185 mg/l (daphnie magna)
	>10.000 mg/l (lid)
CAS: 64-18-6 acide formique	
EC50/48 h	85 mg/l (daphnie magna)
EC50/96 h	25 mg/l (algues)

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 10)

LC50/96 h	122 mg/l (poisson)
CAS: 108-95-2 phénol	
EC50/96 h	46,62 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (algue))
EC50/72 h	187-279 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	27,8 mg/l (brachydanio rerio)
	11,9-25,3 mg/l (lepomis macrochirus (poisson))
	8,9 mg/l (oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel))
	34,09-47,64 mg/l (poecilia reticulada (poisson))
LL50/96 h	33,9-43,3 mg/l (oryzias lapides (poisson))
	24,5 mg/l (pimephales promelas (vairon))
CAS: 50-00-0 formaldéhyde	
EC50/48 h	5,8 mg/l (daphnie magna)
EC50/72 h	4,89 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	6,7 mg/l (poisson)

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable
· **vPvB:** Non applicable
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Les informations fournies sont basées sur la directive (UE) 2008/98.
· **Catalogue européen des déchets**
Ce produit est considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la directive européenne 2008/98/CE.
· **Catalogue européen des déchets**
08 01 11* - déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 11)

L'emballage doit être correctement égoutté.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR** 1263 PEINTURES
· **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 3 Liquides inflammables.
· **Étiquette** 3

· **14.4 Groupe d'emballage**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement** Non applicable

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 30
· **No EMS:** F-E,S-E
· **Stowage Category** A

· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**
· **Quantités limitées (LQ)** 5L
· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **Catégorie de transport** 3
· **Code de restriction en tunnels** D/E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1263 PEINTURES, 3, III

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 12)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **Catégorie SEVESO** P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5.000 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50.000 t

· **RÈGLEMENT (UE) N.º 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**
Aucun des composants n'est compris.

· **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) N.° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 72, 77

· **Réglement (CE) n.° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux**
Aucun des composants n'est compris.

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) N.º 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n.° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**
Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n.° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÉGLEMENT (UE) 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**
Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Classe de pollution des eaux:**
Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**
Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases des sections 2 et 3**
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H301 Toxique en cas d'ingestion.

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 13)

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H311 Toxique 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.
H330 Mortel par inhalation.
H331 Toxique par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350 Peut provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**	
Liquides inflammables	D'après les données d'essais
Corrosion cutanée/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

· **Service établissant la fiche technique:** PREDACOLOR

· **Contact:** Voir l'adresse dans le point 1 de cette Fiche de donnés de sécurité

· **Date de la version précédente:** 28.04.2026

· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
Skin Corr. 1: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A
Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2
Carc. 1B: Cancérogénicité – Catégorie 1B
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3
Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 14)

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

Annexe: Scénario d'exposition

E1	2-propanol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
E2	2-propanol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
E3	1-méthoxy-2-propanol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
E4	1-méthoxy-2-propanol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
E5	Éthylène-glycol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
E6	Éthylène-glycol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
E7	Formaldéhyde SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
E8	Formaldéhyde SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles

Annexe: Scénario d'exposition 1

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
2-propanol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
· **Catégorie du procédé**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.
· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - Jusqu'à 8 heures par jour
· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange** - Comprend des concentrations jusqu'à 100%
· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Suppose une utilisation ne dépassant pas de plus de 20ºC la température ambiante.
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
Utilisation intérieure.
· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
Pulvérisation automatique/robotique (PROC7).
- Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air
Vaporisation manuel (PROC7)
- Une ventilation générale suffisante doit être assurée (pas moins de 5 à 15 de renouvellement d'air par heure).
· **Mesures personnelles de protection**
Gestion générale des risques des mesures applicables à toutes les activités
- Utiliser une protection oculaire

(suite page 16)

(suite de la page 15)

- Éviter le contact direct du produit avec les yeux ou la contamination des mains.

· ***Estimation de l'exposition***
· ***Travailleur (cutané)***
PROC 7 - Automatique/robotique - 42,86 mg/kg/d
RCR - 0
PROC 7 - Manuel - 42,86 mg/kg/d
RCR - 0
PROC 10 - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0
PROC13 - 0,69 mg/kg/d
RCR - 0
· ***Travailleur (inhalation)***
PROC 7 - Automatique/robotique - 50 ppm
RCR - 0,2
PROC 7 - Manuel - 75 ppm
RCR - 0,4
PROC 10 - 50 ppm
RCR - 0,2
PROC13 - 50 ppm
RCR - 0,2
· ***Guide pour l'utilisateur en aval***
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 2

· ***Désignation brève du scénario d'exposition***
2-propanol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
· ***Secteur d'utilisation***
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
· ***Catégorie du procédé***
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
· ***Catégorie de rejet dans l'environnement***
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
· ***Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition***
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.
· ***Conditions d'utilisation***
· ***Travailleur*** *- Jusqu'à 8 heures par jour*
· ***Paramètres physiques***
· ***Etat physique*** *Liquide*
· ***Concentration de la substance dans le mélange*** *- Comprend des concentrations jusqu'à 100%*
· ***Autres conditions d'utilisation***
· ***Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs***
Suppose une utilisation ne dépassant pas de plus de 20°C la température ambiante.
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
Utilisation intérieure.
Utilisation extérieure.

(suite page 17)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 16)

· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
PROC11 (pulvérisation manuelle en intérieur)
- Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air
· **Mesures personnelles de protection**
Gestion générale des risques des mesures applicables à toutes les activités
- Utiliser une protection oculaire
- Éviter le contact direct du produit avec les yeux ou la contamination des mains.
Pulvérisation manuelle en extérieur (PROC11).
Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN140 avec un filtre de type A ou mieux.
· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
PROC 10 - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0
PROC11 - 107,14 mg/kg/d
RCR - 0,1
· **Travailleur (inhalation)**
PROC 10 - 100 ppm
RCR - 0,5
PROC11 - 150 ppm
RCR - 0,7
· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 3

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
1-méthoxy-2-propanol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
· **Catégorie du procédé**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.
· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - Jusqu'à 8 heures par jour
· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange**
Peinture à base de solvant :
- Comprend des concentrations jusqu'à 100%
Peinture à base d'eau :
- Comprend des concentrations jusqu'à 5%
· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

(suite page 18)

Fiche de données de sécurité

(suite de la page 17)

· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Suppose une utilisation ne dépassant pas de plus de 20ºC la température ambiante.
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
Vaporisation manuel (PROC7)
- Effectuer les opérations dans une cabine ventilée ou dans une enceinte dotée d'une d'extraction.
- Efficacité : 95%
Pulvérisation automatique/robotique (PROC7).
- Une ventilation générale suffisante doit être assurée (pas moins de 10 à 15 de renouvellement d'air par heure).
- Efficacité : 70%
· **Mesures personnelles de protection**
PROC7/ PROC10
- Porter des gants appropriés testés conformément à la norme EN ISO 374-1.
- Efficacité : 80%
· **Mesures de protection de l'environnement**
· **Air** Limiter les émissions dans l'air à une efficacité de rétention typique de 70%.
· **Sol**
Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels.
Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées.

· **Mesures pour l'élimination**
S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.
Éviter le rejet de substances non dissoutes dans les eaux usées du site ou leur récupération dans celles-ci
En cas de rejet dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, le traitement des eaux usées sur place n'est pas obligatoire.
Traiter les eaux usées sur le site (avant le rejet des eaux réceptrices) afin d'obtenir une efficacité d'élimination obligatoire de %.
· **Procédés d'élimination**
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
Peinture à base d'eau :
PROC 7 - 8,57 mg/kg/d
RCR - 0,17
PROC 10 - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0,54
Peinture à base de solvant :
PROC 7 - Automatique/robotique - 2,14 mg/kg/d
RCR - 0,04
PROC 7 - Manuel - 8,57 mg/kg/d
RCR - 0,17
PROC 10 - 5,49 mg/kg/d
RCR - 0,11
· **Travailleur (inhalation)**
Peinture à base d'eau :
PROC 7 - 187,71 mg/m3
RCR - 0,51
PROC 10 - 37,54 mg/m3
RCR - 0,1
Peinture à base de solvant :
PROC 7 - Automatique/robotique - 46,93 mg/m3
RCR - 0,13
PROC 7 - Manuel - 281,56 mg/m3
RCR - 0,76

(suite page 19)

Fiche de données de sécurité

(suite de la page 18)

PROC 10 - 187,71 mg/m3
RCR - 0,51

· ***Guide pour l'utilisateur en aval***
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 4

· ***Désignation brève du scénario d'exposition***
1-méthoxy-2-propanol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles

· ***Secteur d'utilisation***
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

· ***Catégorie du procédé***
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

· ***Catégorie de rejet dans l'environnement***
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

· ***Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition***
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.

· ***Conditions d'utilisation***

· ***Travailleur*** *- Jusqu'à 8 heures par jour*

· ***Paramètres physiques***

· ***Etat physique*** *Liquide*

· ***Concentration de la substance dans le mélange***
Peinture à base d'eau :
- Comprend des concentrations jusqu'à 5%
Peinture à base de solvant :
- Comprend des concentrations jusqu'à 100%

· ***Autres conditions d'utilisation***

· ***Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement***
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

· ***Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs***
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
Suppose une utilisation ne dépassant pas de plus de 20ºC la température ambiante.

· ***Mesures de gestion des risques***

· ***Protection du travailleur***

· ***Mesures techniques de protection***
Rouleau ou pinceau - Intérieur (PROC10)
- Une ventilation générale suffisante doit être assurée (pas moins de 3 à 5 de renouvellement d'air par heure).
- ou
- Veiller à ce que l'opération se déroule à l'extérieur
Rouleau ou pinceau à l'extérieur (PROC10)
- Veiller à ce que l'opération se déroule à l'extérieur
Pulvérisation manuelle à l'intérieur (PROC11)
- Effectuer les opérations dans une cabine ventilée ou dans une enceinte dotée d'une d'extraction.
Pulvérisation manuelle en extérieur (PROC11).
- Veiller à ce que l'opération se déroule à l'extérieur

(suite page 20)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 19)

· **Mesures personnelles de protection**
PROC10/ PROC11
- Porter des gants appropriés testés conformément à la norme EN ISO 374-1.
PROC11
- Porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN140 avec un filtre type A ou meilleur.

· **Mesures de protection de l'environnement**
· **Eau** Empêcher le rejet de la substance non dissoute dans les eaux usées ou la récupérer.
· **Sol**
Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels.

· **Mesures pour l'élimination**
Éviter le rejet de substances non dissoutes dans les eaux usées du site ou leur récupération dans celles-ci
En cas de rejet dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, le traitement des eaux usées sur place n'est pas obligatoire.
Traiter les eaux usées sur le site (avant le rejet des eaux réceptrices) afin d'obtenir une efficacité d'élimination obligatoire de %.

· **Procédés d'élimination**
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ ou nationales.

· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 5

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
Éthylène-glycol SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles

· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

· **Catégorie du procédé**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.

· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - Jusqu'à 8 heures par jour

· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange** - Comprend des concentrations jusqu'à 100%

· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Toutes les activités sont censées se dérouler à température ambiante.
Utilisation intérieure.

· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 21)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 20)

· **Mesures personnelles de protection**
- Le port de gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec formation de base des travailleurs
- Efficacité : 90%

· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
PROC 7 - 54,6 mg/kg/d
RCR - 0,52
PROC 10 - 2,74 mg/kg/d
RCR - 0,26
PROC13 - 1,37 mg/kg/d
RCR - 0,013
· **Travailleur (inhalation)**
PROC 7 - 13 mg/m3
RCR - 0,37
PROC 10 - 25,87 mg/m3
RCR - 0,74
PROC13 - 25,86 mg/m3
RCR - 0,74

· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 6

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
Éthylène-glycol SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
· **Secteur d'utilisation**
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
· **Catégorie du procédé**
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.

· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - Jusqu'à 8 heures par jour

· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange** - Comprend des concentrations jusqu'à 100%

· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Toutes les activités sont censées se dérouler à température ambiante.

· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
PROC10
- Aspiration/ventilation locale. Efficacité : 80%

(suite page 22)

Fiche de données de sécurité

(suite de la page 21)

· **Mesures personnelles de protection**
PROC10
- Le port de gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec formation de base des travailleurs
- Porter un appareil de protection respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante
PROC11
- Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec formation spécifique
- ou
- Utilisation d'une ventilation d'extraction localisée appropriée

· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
PROC 10 - 2,74 mg/kg/d
RCR - 0,026
PROC11 - 53,75 mg/kg/d
RCR - 0,51
· **Travailleur (inhalation)**
PROC 10 - 12,93 mg/m3
RCR - 0,37
PROC11 - 6,9 mg/m3
RCR - 0,19

· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 7

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
Formaldéhyde SU3 - Revêtements - Utilisations industrielles
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
· **Catégorie du procédé**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.

· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - *Jusqu'à 8 heures par jour*

· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** *Liquide*
· **Concentration de la substance dans le mélange** - *Comprend des concentrations jusqu'à 1%*

· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.

· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
- Ventilation par aspiration locale - efficacité minimale de 95%.
· **Mesures personnelles de protection**
- Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés conformément à la norme EN374) et fournir une formation de base aux employés.

(suite page 23)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 22)

· **Mesures de protection de l'environnement**
· **Eau**
En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
PROC 7 - < 0,1 mg/kg/d
RCR - < 0,01
PROC 10 - < 0,1 mg/kg/d
RCR - < 0,01
· **Travailleur (inhalation)**
PROC 7 - 0,063 mg/m3
RCR - 0,13
PROC 10 - 0,063 mg/m3
RCR - 0,13
· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.

Annexe: Scénario d'exposition 8

· **Désignation brève du scénario d'exposition**
Formaldéhyde SU22 - Revêtements - Utilisations professionnelles
· **Secteur d'utilisation**
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
· **Catégorie du procédé** PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de la fiche de données de sécurité pour les utilisations et applications recommandées (SU et PROC) pour ce produit.
Il couvre l'utilisation des revêtements (peintures, adhésifs, etc.), y compris l'exposition pendant l'utilisation (notamment le stockage, l'application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, à la truelle ou par une autre méthode) et le nettoyage de l'équipement.
Les informations contenues dans ce scénario se réfèrent à la substance pure.
· **Conditions d'utilisation**
· **Travailleur** - Jusqu'à 4 heures par jour
· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange** - Comprend des concentrations jusqu'à 1%
· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.
Utilisation intérieure.
Utilisation extérieure.
· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures techniques de protection**
- Utilisation à l'intérieur
- Ventilation par aspiration locale - efficacité minimale de 80%.
· **Mesures personnelles de protection**
- Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés conformément à la norme EN374) et fournir une formation de base aux employés.
· **Mesures de protection de l'environnement**
· **Eau**
En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.

(suite page 24)

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Nom du produit: CONVERTISSEUR DE ROUILLE

(suite de la page 23)

· **Estimation de l'exposition**
· **Travailleur (cutané)**
PROC 10 - < 0,1 mg/kg/d
RCR - < 0,01
· **Travailleur (inhalation)**
PROC 10 - < 0,250 mg/m3
RCR - 0,5
· **Guide pour l'utilisateur en aval**
En principe, les niveaux d'exposition prévisibles ne dépassent pas la DN(M)E, pour autant que les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques soient en place.