

PARTIE 3 : JUSTIFICATION DU RESPECT DES PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES A L'INSTALLATION D'ELEVAGE

I. DISPOSITIONS GENERALES

Figure 45 : Justifications du respect des dispositions générales

Articles	Justification du respect aux prescriptions								
Article 1	La demande porte sur 250 vaches laitières.								
Articles 2 à 4	Pas de justification demandée.								
Article 5 Implantation	Un nouveau bâtiment pour les vaches laitières sera construit au sein du site d'élevage ainsi qu'une fosse sous caillebotis au niveau de l'aire d'attente. L'ancien bloc traite sera démonté et laissera place à une nurserie afin d'y loger des veaux sur paille en cases individuelles.								
	Un séparateur de phase sera installé dans la fumière située à proximité de la fosse circulaire enterrée.								
	Installations	Distances réglementaires	Logement VL	Logement VT et génisses	Logement autres animaux	Bloc traite	Stockage paille	Stockage aliments	Stockage des effluents
	Tiers	100 m	Supérieure	90 m	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	60 m
	Points de prélèvements d'eau destinée à l'alimentation en eau potable des collectivités humaines ou des particuliers	50 m	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure
	Puits, forages, sources, des aqueducs en	35 m	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

écoulement libre, de toute installation souterraine ou semi-enterrée utilisée pour le stockage des eaux, que les eaux soient destinées à l'alimentation en eau potable ou à l'arrosage des cultures maraîchères			Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure
Lieux de baignade et des plages	200 m		Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure
			Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure
Piscicultures et zones conchyliques	50 m des berges des cours d'eau sur 1 km en amont de la pisciculture		Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure
			Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure	Supérieure

Voir plan de masse inséré en début de dossier pour les différentes distances mesurées.

Mesures compensatoires pour l'implantation des installations en deçà des distances réglementaires :

- **Bâtiment des vaches taries et des génisses :**
 - Aucune modification consécutive au projet, les bâtiments bénéficient de l'ancienneté,
 - Remplacement des vaches en production par des vaches taries et des génisses,
 - Séparation du lisier produit.
- **Stockage des effluents :**
 - Séparation du lisier produit par les vaches laitières, vaches taries et génisses de 1 à 2 ans, ce qui évitera tout départ en fermentation.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Article 6 Intégration dans le paysage	<p>L'implantation des bâtiments a été travaillée dans son environnement immédiat et lointain, avec une attention aux accès, aux abords, aux volumes bâtis, aux toitures ainsi qu'au bardage.</p> <p>Avant de construire, une observation sur le terrain a permis de composer et non de juxtaposer, de réfléchir les volumes pour briser l'effet de masse. Une attention particulière a été portée aux matériaux, couleurs, à la plantation des essences locales et bien sûr le rangement.</p> <p>Lors du dépôt de permis de construire, les constructions ont fait l'objet d'une étude particulière d'intégration paysagère, ce qui permet de réduire l'impact sur l'environnement de l'atelier.</p> <p>Le site est visible depuis les voies de circulation. Les plantations situées à proximité du site ainsi que les matériaux utilisés notamment le bois participent à son intégration paysagère (<i>voir Description de l'élevage dans son environnement proche</i>).</p> <p>Le site d'élevage est entouré de parcelles agricoles. Les installations correspondent à des bâtiments d'élevage bovin classiques. Le site d'élevage respecte le ton donné par les installations existantes par l'utilisation de matériaux adéquats qui ne tranchent pas.</p> <p>Impact visuel limité par le groupement des bâtiments, offrant peu de points de vue, l'emploi de matériau neutre et naturel et l'importance des plantations permettent de garantir une protection visuelle du paysage.</p> <p>Enfin, le GAEC DES RETEAUX a le souci permanent d'entretenir le site et ses abords en veillant à leur propreté, afin d'intégrer au mieux l'élevage dans l'espace rural.</p> <p>La propreté du site d'élevage prouve que le souci permanent des membres du GAEC est de maintenir en ordre leur exploitation.</p>
Article 7 Infrastructures agro-écologiques	<p>Les cartes au 1/7 500^{ème} sur fond IGN insérée à la fin de ce dossier permet d'apprécier les mesures prévues agro-écologiques réalisées et maintenues par le GAEC DES RETEAUX. Celles-ci résident essentiellement au maintien des prairies ainsi que des haies et des bois qui bordent les parcelles qu'ils exploitent.</p> <p>Le GAEC DES RETEAUX s'engage à maintenir également les bandes enherbées présentes le long des cours d'eau présents en bordure de ses parcelles agricoles.</p>

II. PREVENTION DES ACCIDENTS ET DES POLLUTIONS

Figure 46 : Justifications du respect des prescriptions pour la prévention des accidents et des pollutions

Articles	Justification du respect aux prescriptions
Article 8 Localisation des risques	Voir le plan de sécurité disponible en <i>Annexe 2</i> .
Article 9	<p>Comme indiqué en <i>page 28</i>, un salarié et une personne ne contrat d'apprentissage sont présents sur l'élevage.</p> <p>Le GAEC DES RETEAUX respectera les prescriptions du code du travail et notamment les articles R.4412-1 à R4412-58. Les règles de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs exposés à des risques chimiques sont déterminées par décret en Conseil d'Etat pris en application de l'article L. 4111-6.</p> <p>En application de l'article R. 4411-73 du code du travail, le fournisseur d'une substance ou mélange dangereux fournit au destinataire de cette substance ou mélange une fiche de données de sécurité</p> <p>Ces fiches sont remises, sous réserve de secrets industriels, par les fabricants ou vendeurs aux chefs d'établissement. Elles sont datées, actualisées, gratuite et rédigée en français. Elles sont remises à la première livraison et après toute révision comportant de nouvelles informations significatives sur le produit.</p> <p>Elles rassemblent des informations sur le produit (plus complètes que celles contenues sur l'étiquette) et notamment sur ses dangers éventuels, les mesures de prévention conseillées lors de sa manipulation, de son stockage, de son transport, de son utilisation, de son élimination, l'aménagement des zones de stockage et des postes de travail.</p> <p>L'étiquetage a pour objet de signaler visuellement le danger ; la F.D.S. ne figure pas sur l'emballage mais doit être fournie lors de l'achat au chef d'établissement qui pourra mettre en place les moyens de prévention.</p>
Article 10 Propreté de l'installation	<p>L'entretien des bâtiments, des installations, des matériels... est assuré par les exploitants de l'élevage. L'ensemble des bâtiments d'élevage est maintenu en bon état d'hygiène.</p> <p>La dératisation est réalisée par l'éleveur.</p> <p>Toute prolifération d'insectes ou de rongeurs est enrayerée immédiatement grâce à une surveillance journalière de l'élevage. De plus, les installations font régulièrement l'objet de traitements spécifiques.</p> <ul style="list-style-type: none">- Nettoyage de la machine à traire : HOROLITH FORCE et ASEPTO FORCE,- Trempage : CEPRASEPT FARMA B

	<ul style="list-style-type: none"> - Désinfection : OXYFOAM D, - Dératisation : BRODEFACOUM <p><i>Annexe 7 : Historique d'équarrissage, bon de reprise de bidons et big bag, fiches techniques et sécurité des produits utilisés</i></p>
Article 11 Aménagement	<p><u>Règles d'aménagement pour les bâtiments</u></p> <p>Les sols sont bétonnés.</p> <p>Les eaux de toitures sont collectées par des gouttières ou des chéneaux puis envoyé vers le fossé communal via un réseau de tuyaux en PVC. Le fossé est enherbé et permet une bonne absorption des eaux pluviales. Ce fossé est en capacité à contenir largement les eaux pluviales du site d'élevage.</p> <p>Les eaux pluviales n'entrent donc jamais en contact avec les eaux usées. Cela permet d'éviter une augmentation des volumes d'effluents à épandre.</p> <p>Les aliments humides sont stockés en dehors des bâtiments. A l'exception du front d'attaque des silos et des racines et tubercules, les aliments sont couverts en permanence par une bâche maintenue en bon état ou tout autre dispositif équivalent afin de les protéger de la pluie.</p> <p>L'ensemble des effluents liquides est collecté. Le lisier des vaches laitières, taries et des génisses de 1 à 2 ans sera séparé. La phase liquide sera stockée dans la fosse circulaire existante.</p> <p><u>Stockage des effluents liquides</u></p> <p>Les ouvrages de stockage des effluents liquides sont étanches et suffisamment dimensionnés. Les ouvrages de stockage des effluents liquides seront vérifiés par l'éleveur à chaque vidange complète qui a lieu une à deux fois par an, à la fin des périodes d'épandage.</p> <p>Les capacités de stockage des effluents liquides sont de 2 497 m³ utiles de stockage. La capacité de stockage des effluents liquides après projet est donc de plus de 5,0 mois (voir détail du calcul en Annexe 3).</p> <p><u>Stockage des effluents solides</u></p> <p>Les fumiers non susceptibles d'écoulement peuvent être stockés au champ dans les conditions fixées par les programmes d'actions applicables en zone vulnérable. Les autres fumiers sont stockés sur les fumières présentes sur le site d'élevage.</p>

	<p>L'élevage dispose d'une fumière de 530 et une autre de 500 m². La capacité de stockage des effluents solides après projet est donc 4,6 mois (voir détail du calcul en Annexe 3).</p> <p>Une durée de stockage supérieure au minimum réglementaire et la construction d'un ouvrage stable et imperméable assurent la protection des eaux du site.</p>
	<p>Les canalisations qui acheminent les effluents liquides aux ouvrages de stockage extérieur sont vérifiées tous les ans.</p>
<p>Article 12 Accessibilité</p>	<p>Les routes départementales et communales qui mènent aux sites d'élevage permettent la circulation d'un camion de 18 tonnes sans aucun problème. Le site d'exploitation est accessible par la D16 qui dessert le bourg de Floyon ou par la D75.</p> <p>Le plus proche Centre de Secours de Sapeurs-Pompiers se situe à Le Nouvion-en-Thiérache à environ 5 km du site d'élevage.</p> <p>La circulation des pompiers est possible grâce à l'existence de voies carrossables tout autour des bâtiments. Les installations présentant le plus de risque vis-à-vis d'un incendie sont aisément accessibles et permettent d'intervenir rapidement.</p> <p>Toutes les portes peuvent être manœuvrées de l'intérieur. L'exploitant veille à éviter tout encombrement à l'intérieur des bâtiments ou à l'extérieur, en particulier dans les zones d'évacuation.</p>

Un affichage des consignes de sécurité sera réalisé dans la laiterie. Voir exemple de panneau *en page suivante*.

De plus, il est interdit de fumer et de pénétrer avec une flamme nue dans les parties présentant des risques particuliers d'incendie. Les gérants de l'élevage s'engagent à faire respecter cette règle.

- PROCEDURES D'URGENCE -

 ACCIDENT		 INCENDIE		 EVACUATION	
 SAMU : (0)15		 POMPIERS : (0)18 ou 112 (portable)			
	<ul style="list-style-type: none"> - ne pas déplacer la victime - prévenir un Sauveteur Secouriste du Travail 		<ul style="list-style-type: none"> si c'est un début de feu, attaquer le foyer avec un extincteur approprié 		A L'AUDITION DU SIGNAL D'ALARME OU SUR ORDRE <ul style="list-style-type: none"> - arrêter toute machine pouvant devenir dangereuse - couper les arrivées des fluides : gaz, air comprimé, hydrogène - fermer la porte - se diriger calmement vers les issues
	<ul style="list-style-type: none"> - alerter les secours en composant le 15 (accès direct) - préciser la nature de l'accident, le nombre de victime, le siège et la nature des lésions - donner l'adresse du centre - ne pas raccrocher le premier 		<ul style="list-style-type: none"> - alerter les secours en composant le 18 (accès direct) - préciser la nature et les circonstances de l'incendie - donner l'adresse du centre - ne pas raccrocher le premier 		<ul style="list-style-type: none"> - baisser vous, l'air est frais vers le sol - se rendre au point de rassemblement
	<ul style="list-style-type: none"> - envoyer quelqu'un à l'entrée du Centre pour guider les secours 		<ul style="list-style-type: none"> - envoyer quelqu'un à l'entrée du Centre pour guider les secours 		<ul style="list-style-type: none"> - ne revenez pas en arrière, sauf sur ordre

- Document à conserver auprès de chaque poste téléphonique -

Plusieurs extincteurs sont en place sur le site d'élevage. Ceux-ci seront vérifiés annuellement par un organisme spécialisé. Ceux-ci sont matérialisés sur le **plan de sécurité en Annexe 2**.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Site	Type d'extincteur	Risque à gérer
Vaches laitières	3 Extincteurs CO ₂	Risque électrique au niveau des armoires présentes dans la laiterie Complément au niveau de 2 bâtiments du au stockage paille et de l'atelier.
	1 Extincteurs ABC	Risque dû à la présence du stockage de fioul
Stockage paille 1	1 Extincteurs CO ₂	Stockage paille
Stockage paille 2	1 Extincteurs CO ₂	Stockage paille

Annexe 8 : Facture d'achats d'extincteurs, rapport de vérification annuelle des installations électriques

La Note technique du 17 janvier 2019 relative aux moyens alternatifs de défense extérieure contre l'incendie des bâtiments d'élevage relevant de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement détermine le débit nécessaire au service du SDIS en cas de sinistre.

Nouveau bâtiment des vaches laitières : 3 695 m²

Bâtiment taurillons, nurserie et stockage paille : 4 050 m²

Bâtiment vaches taries et génisses : 1 700 m²

La plus grande surface non recoupée à prendre en considération correspond à la surface du bâtiment taurillons, nurserie et stockage paille. Le reste des bâtiments étant à plus de 8 m de distance. Cette surface est de 4 050 m² après projet.

Estimation du volume nécessaire (note technique du 17 janvier 2019) :

$$4\,050\text{ m}^2 < 500 + 36 * 100 \text{ Donc le volume à avoir est de } 30\text{ m}^3 + 36 * 3 = 138\text{ m}^3$$

L'hydrant devant fonctionner pendant deux heures, la réserve incendie doit avoir un volume de 276 m³. L'annexe 2 de la note technique plafonnant le volume à 240 m³

Le GAEC DES RETEAUX s'engage à installer une poche incendie de 240 m³. (voir la localisation sur les plans).

Article 14
Installations
électriques et
techniques

L'élevage utilisera l'énergie électrique pour la mécanisation et l'éclairage des locaux. L'installation électrique, les matériels d'éclairage et d'alimentation en courant électrique des bâtiments seront réalisés conformément au décret 88-1056 du 14 novembre 1988 pris pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail. Cette installation sera contrôlée tous les ans par un technicien compétent (règle R19 - R20 des APSAD).

La vérification des installations électriques a été réalisée récemment. Celle-ci a été réalisée par le bureau VERITAS.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	<p>Les cuves à fioul ne servent qu'à l'approvisionnement des engins en gazole non routier. Il n'y a aucune installation utilisant le gaz comme source d'énergie.</p> <p>Le GAEC DES RETEAUX tiens à disposition de l'inspecteur des installations classées le registre des risques, celui-ci comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un plan des zones à risque d'incendie ou d'explosion via le plan de sécurité, - Les fiches de données de sécurité, - Les justificatifs des vérifications périodiques des matériels électriques et techniques et les éléments permettant de connaître les suites données à ces vérifications
<p>Article 15 Dispositif de rétention</p>	<p><u>Fuite d'effluent</u></p> <p>Parmi les principales sources d'écoulement accidentel pouvant se produire dans un élevage figurent les débordements ou les fuites provenant des ouvrages de stockage des effluents, ou encore lors du transport des effluents jusqu'aux parcelles d'épandage.</p> <p>Les capacités de stockage des effluents liquides sont de 2 497 m³ ce qui correspond à 5,0 mois de stockage. La capacité de stockage des fumiers est de 1 030 m² ce qui correspond 4,6 mois de stockage.</p> <p>En page 93 sont décrites les mesures permettant d'éviter le débordement des ouvrages de stockage des effluents. De plus, l'étanchéité de la tonne permettant l'épandage est régulièrement vérifiée.</p> <p><u>Fuite de produits vétérinaires ou de désinfection</u></p> <p>De plus, le travail d'un éleveur nécessite aussi l'utilisation et la manipulation de produits vétérinaires ou de désinfection. C'est pourquoi là encore des règles de précautions et de sécurité s'imposent. Il peut en résulter une pollution accidentelle du milieu (eau, sol), au niveau des aires de stockage, des contenants, au niveau des zones de transfert.</p> <p>Une pollution accidentelle pourrait être liée à un défaut d'étanchéité ou à une mauvaise manipulation. Le danger dépend ainsi des conditions d'entreposage et de manipulation des produits et de leur composition.</p> <p>Les produits de nettoyage, de désinfection et de traitement sont stockés dans le local technique dans des conditions propres à éviter tout déversement accidentel dans le milieu naturel. Tout déversement est contenu dans cette pièce.</p>

III. EMISSION DANS L'EAU ET DANS LES SOLS

Figure 47 : Justifications du respect des prescriptions pour la protection de l'eau et des sols

Articles	Justification du respect aux prescriptions	
Article 16 Compatibilité avec le SDAGE/SAGE, zones vulnérables	SDAGE Artois-Picardie 2022-2027	Mesures
	Enjeu A : Maintenir et améliorer la biodiversité des milieux aquatiques et des zones humides	
	Orientation A-1 Continuer la réduction des apports ponctuels de matières polluantes classiques dans les milieux	Aucun rejet dans le milieu naturel. Les ouvrages de stockage du lisier sont imperméables et maintenu en parfait état. Les déchets liés aux activités d'élevage sont collectés de façon à préserver les fuites vers le milieu naturel et repris par des filières spécialisées.
	Disposition A-1.1 Limiter les rejets	
	Disposition A-1.2 Améliorer l'assainissement non collectif	-
	Disposition A-1.3 Améliorer les réseaux de collecte	-
	Orientation A-2 Maîtriser les rejets par temps de pluie des surfaces imperméabilisées par des voies alternatives (maîtrise de la collecte et des rejets) et préventives (règles d'urbanisme notamment pour les constructions nouvelles)	Les eaux de toitures sont collectées par des gouttières ou des chéneaux puis envoyé vers le fossé communal via un réseau de tuyaux en PVC. Le fossé est enherbé et permet une bonne absorption des eaux pluviales. Ce fossé est en capacité à contenir largement les eaux pluviales du site d'élevage.
	Disposition A-2.1 Gérer les eaux pluviales	
	Disposition A-2.2 Réaliser les zonages pluviaux	-
	Orientation A-3 Diminuer la pression polluante par les nitrates d'origine agricole sur tout le territoire	Mise en place d'un plan d'épandage largement dimensionné respectant les prescriptions applicables en zone vulnérable aux nitrates. - Balance globale azotée et phosphatée négative. - Pression de 82 UN/ha. Raisonnement des apports grâce à des reliquats azotés, analyses de sols régulières et un plan de fumure prévisionnel. Dates des apports respectées. Distances d'épandage respectées par rapport aux cours d'eau. Implantation de couverts végétaux (CIPAN).
	Disposition A-3.1 Continuer à développer des pratiques agricoles limitant la pression polluante par les nitrates	
	Disposition A-3.2 Rendre cohérentes les zones vulnérables avec les objectifs du SDAGE	Adéquation entre les enjeux du SDAGE et la gestion des effluents du GAEC DES RETEAUX.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Disposition A-3.3 Mettre en œuvre les Plan d'Action Régionaux (PAR) en application de la directive nitrates	Prise en compte dans la réalisation du plan d'épandage.
Orientation A-4 Adopter une gestion des sols et de l'espace agricole permettant de limiter les risques de ruissellement, d'érosion, et de transfert des polluants vers les cours d'eau, les eaux souterraines et la mer.	Implantation de couverts végétaux. Respect des bandes enherbées le long des cours d'eau BCAE.
Disposition A-4.1 Limiter l'impact des réseaux de drainage	Pas de drainage de prévu dans le cadre du projet.
Disposition A-4.2 Gérer les fossés, les aménagements d'hydraulique douce et des ouvrages de régulation	-
Disposition A-4.3 Limiter le retournement des prairies, restaurer les éléments fixes du paysage	Aucune prairie permanente ne sera retournée dans le cadre du projet. Celles-ci sont entretenues par de la fauche, de l'ensilage ou du pâturage. Aucune destruction de haie dans le cadre du projet. Maintien des bandes enherbées le long des cours d'eau.
Disposition A-4.4 Conserver les sols	Implantation de couverts végétaux (CIPAN) qui permettent de lutter contre l'érosion des sols.
Orientation A-5 Préserver et restaurer la fonctionnalité des milieux aquatiques dans le cadre d'une gestion concertée	-
Disposition A-5.1 Définir les caractéristiques des cours d'eau	-
Disposition A-5.2 Préserver l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau	Respect des bandes enherbées le long des cours d'eau BCAE.
Disposition A-5.3 Mettre en œuvre des plans pluriannuels de restauration et d'entretien des cours d'eau	-
Disposition A-5.4 Réaliser un entretien léger des milieux aquatiques	-
Disposition A-5.5 Respecter l'hydromorphologie des cours d'eau lors de travaux	Aucune modification de cours d'eau prévu.
Disposition A-5.6 Limiter les pompages risquant d'assécher, d'altérer ou de saliniser les milieux aquatiques	L'eau est disponible à volonté à partir d'abreuvoirs du réseau d'adduction d'eau potable de la commune. Le réseau public est géré par NOREADE. Le réseau est muni d'un clapet anti-retour.
Disposition A-5.7 Diminuer les prélèvements situés à proximité du lit mineur des cours d'eau en déficit quantitatif	Prélèvement au strict besoin du fonctionnement de l'élevage. Détection et réparation rapide des fuites.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	Orientation A-6 Assurer la continuité écologique et sédimentaire	-
	Disposition A-6.1 Prioriser les solutions visant le rétablissement de la continuité longitudinale	-
	Disposition A-6.2 Assurer, sur les aménagements hydroélectriques, la circulation des espèces et des sédiments dans les cours d'eau	-
	Disposition A-6.3 Assurer une continuité écologique à échéance différenciée selon les objectifs	Aucun fractionnement d'espace dans le cadre du projet.
	Disposition A-6.4 Prendre en compte les différents plans de gestion piscicoles	-
	Orientation A-7 Préserver et restaurer la fonctionnalité écologique et la biodiversité	-
	Disposition A-7.1 Privilégier le génie écologique lors de la restauration et l'entretien des milieux aquatiques	-
	Disposition A-7.2 Limiter la prolifération d'espèces exotiques envahissantes	Les sites d'élevage et leur pourtour (parterres) sont maintenus en parfait état d'entretien.
	Disposition A-7.3 Encadrer les créations ou extensions de plans d'eau	-
	Disposition A-7.4 Inclure les fonctionnalités écologiques dans les porter à connaissance	-
	Disposition A-7.5 Identifier et prendre en compte les enjeux liés aux écosystèmes aquatiques	-
	Orientation A-8 Réduire l'incidence de l'extraction des matériaux de carrière	-
	Disposition A-8.1 Conditionner l'ouverture et l'extension des carrières	-
	Disposition A-8.2 Remettre les carrières en état après exploitation	-
	Disposition A-8.3 Inclure les fonctionnalités écologiques dans les porter à connaissance	-

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	Orientation A-9 Stopper la disparition, la dégradation des zones humides à l'échelle du bassin et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité	-
	Disposition A-9.1 Identifier les actions à mener sur les zones humides dans les SAGE	Localement, la parcelle concernée par le site d'élevage ne possède aucune caractéristique de zones humides (nature du sol, flore présente). Il en va de même pour les parcelles du plan d'épandage. Les parcelles du plan d'épandage concernées par une zone à dominante humide sont les suivantes : - Grx 10 : 19,44 ha en prairie permanente et 2,80 en terre, Le projet n'engendre pas de destruction de zone humide. De plus, le GAEC DES RETEAUX ainsi que les prêteurs de terre s'engagent à n'épandre que lorsque le sol est ressuyé.
	Disposition A-9.2 Gérer les zones humides	
	Disposition A-9.3 Prendre en compte les zones humides dans les documents d'urbanisme	
	Disposition A-9.4 Eviter les habitations légères de loisirs dans l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau	
	Disposition A-9.5 Mettre en œuvre la séquence « éviter, réduire, compenser » sur les dossiers zones humides au sens de la police de l'eau	-
	Orientation A-10 Poursuivre l'identification, la connaissance et le suivi des pollutions par les micropolluants nécessaires à la mise en œuvre d'actions opérationnelles	-
	Disposition A-10.1 Améliorer la connaissance des micropolluants	-
	Orientation A-11 Promouvoir les actions, à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants	-
	Disposition A-11.1 Adapter les rejets de polluants aux objectifs environnementaux	Aucun rejet direct dans le milieu. Les effluents organiques sont recyclés sur les terres agricoles en remplacement d'une partie des engrais chimiques.
	Disposition A-11.2 Maîtriser les rejets de micropolluants des établissements industriels ou autres vers les ouvrages d'épuration des agglomérations	
	Disposition A-11.3 Eviter d'utiliser des produits toxiques	Les produits utilisés dans le cadre de l'activité de la GAEC DES RETEAUX servent à soigner les animaux, éradiquer les espèces indésirables et nettoyer le bloc traite. Ces produits sont utilisés de façon raisonnée.
	Disposition A-11.4 Réduire à la source les rejets de substances dangereuses	
	Disposition A-11.5 Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires	

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Disposition A-11.6 Se prémunir contre les pollutions accidentelles	Les produits de nettoyage, de désinfection et de traitement seront stockés dans la laiterie dans des conditions propres à éviter tout déversement accidentel dans le milieu naturel. Tout déversement sera contenu dans cette pièce.
Disposition A-11.7 Caractériser les sédiments avant tout remaniement ou retrait	-
Disposition A-11.8 Construire des plans spécifiques de réduction de pesticides à l'initiative des SAGE	Ces produits sont utilisés de façon raisonnée par les prêteurs de terre. Ceux-ci coutent chers, il n'est pas dans l'intérêt de l'exploitant de les surconsommer.
Orientation A-12 Améliorer les connaissances sur l'impact des sites pollués	-
Enjeu B : Garantir une eau potable en qualité et en quantité satisfaisante	
Orientation B-1 Poursuivre la reconquête de la qualité des captages et préserver la ressource en eau dans les zones à enjeu eau potable définies dans le SDAGE	Les sites d'élevage ne sont concernés par aucun périmètre de protection. La parcelle Edp 22 est concernée par le périmètre de protection éloignée du Captage de Hauteville, dans ce périmètre les épandages de lisier ou de fumier est autorisé dès lors qu'ils respectent la réglementation en place.
Disposition B-1.1 Mieux connaître les aires d'alimentation des captages pour mieux agir	
Disposition B-1.2 Préserver les aires d'alimentation des captages	
Disposition B-1.3 Reconquérir la qualité de l'eau des captages prioritaires	
Disposition B-1.4 Etablir des contrats de ressources	-
Disposition B-1.5 Adapter l'usage des sols sur les parcelles les plus sensibles des aires d'alimentations de captages	Les parcelles Edp1, 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 19 et 20 sont concernées par une zone d'actions renforcées. Le prêteur de terre s'engage à réaliser 2 reliquats supplémentaires dans ce zonage.
Disposition B-1.6 En cas de traitement de potabilisation, reconquérir la qualité de l'eau	-
Disposition B-1.7 Maitriser l'exploitation du gaz de couche	-
Orientation B-2 Anticiper et prévenir les situations de crise par la gestion équilibrée des ressources en eau	-
Disposition B-2.1 Améliorer la connaissance et la gestion de la ressource en eau	-

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	Disposition B-2.2 Mettre en regard les projets d'urbanisation avec les ressources en eau et les équipements à mettre en place	-
	Orientation B-2.3 Définir un volume d'eau disponible	-
	Orientation B-2.4 Définir une durée des autorisations de prélèvements	
	Orientation B-3 Inciter aux économies d'eau et à l'utilisation des ressources alternatives	
	Orientation B-3.1 Inciter aux économies d'eau	Le prélèvement est réalisé au strict besoin du fonctionnement de l'élevage. Détection et réparation rapide des fuites.
	Disposition B-3.2 Adopter des ressources alternatives à l'eau potable quand cela est possible	-
	Disposition B-3.3 Etudier le recours à des ressources complémentaires pour l'approvisionnement en eau potable	-
	Orientation B-4 Anticiper et assurer une gestion de crise efficace lors des étiages sévères	-
	Disposition B-4.1 Respecter les seuils hydrométriques de crise de sécheresse	-
	Orientation B-5 Rechercher et réparer les fuites dans les réseaux d'eau potable	Détection et réparation rapide des fuites.
	Disposition B-5.1 Limiter les pertes d'eau dans les réseaux de distribution	
	Orientation B-6 Rechercher au niveau international, une gestion équilibrée des aquifères	-
	Disposition B-6.1 Associer les structures belges à la réalisation des SAGE frontaliers	-
	Disposition B-6.2 Organiser une gestion coordonnée de l'eau au sein des Commissions Internationales Escaut et Meuse	-
	Enjeu C : S'appuyer sur le fonctionnement naturel des milieux pour prévenir et limiter les effets négatifs des inondations	
	Orientation C-1 Limiter les dommages liés aux inondations	-

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	Disposition C-1.1 Préserver le caractère inondable de zones identifiées	-
	Disposition C-1.2 Préserver et restaurer les Zones Naturels d'Expansion de Crues	-
	Orientation C-2 Limiter le ruissellement en zones urbaines et en zones rurales pour réduire les risques d'inondation et les risques d'érosion des sols et coulées de boues	-
	Disposition C-2.1 Ne pas aggraver les risques d'inondations	-
	Orientation C-3 Privilégier le fonctionnement naturel des bassins versants	-
	Disposition C-3.1 Privilégier le ralentissement dynamique des inondations par la préservation des milieux dès l'amont des bassins versants	-
	Orientation C-4 Préserver et restaurer la dynamique naturelle des cours d'eau	-
	Disposition C-4.1 Préserver le caractère naturel des annexes hydrauliques dans les documents d'urbanisme	-
	Enjeu D : Protéger le milieu marin	
	-	
	Enjeu E : Mettre en œuvre des politiques publiques cohérentes avec le domaine de l'eau	
	-	
	SAGE SAMBRE	
	SDAGE 2016-2021	Mesures du GAEC DES RETEAUX
	Reconquérir la qualité de l'eau	Mise en place d'un plan d'épandage largement dimensionné respectant les prescriptions applicables en zone vulnérable aux nitrates. - Balance globale azotée et phosphatée négative. - Pression de 82 UN/ha. Raisonnement des apports grâce à des reliquats azotés, analyses de sols régulières et un plan de fumure prévisionnel.
	Préserver les milieux aquatiques	

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

		<p>Dates des apports respectées.</p> <p>Distances d'épandage respectées par rapport aux cours d'eau.</p> <p>Implantation de couverts végétaux (CIPAN).</p> <p>Epandage des effluents à des doses raisonnées et à distance des cours d'eau (35 ou 10 m suivant la présence d'une bande enherbée).</p> <p>Prélèvement au strict besoin du fonctionnement de l'élevage. Détection et réparation rapide des fuites.</p>
	Maîtriser les risques d'inondation et d'érosion	-
	Préserver la ressource en eau	<p>Mise en place d'un plan d'épandage largement dimensionné respectant les prescriptions applicables en zone vulnérable aux nitrates.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balance globale azotée et phosphatée négative. - Pression de 82 UN/ha. <p>Raisonnement des apports grâce à des reliquats azotés, analyses de sols régulières et un plan de fumure prévisionnel.</p> <p>Dates des apports respectées.</p> <p>Distances d'épandage respectées par rapport aux cours d'eau.</p> <p>Implantation de couverts végétaux (CIPAN).</p> <p>Epandage des effluents à des doses raisonnées et à distance des cours d'eau (35 ou 10 m suivant la présence d'une bande enherbée).</p> <p>Prélèvement au strict besoin du fonctionnement de l'élevage. Détection et réparation rapide des fuites.</p>
	Développer les connaissances, la sensibilisation et la concertation pour une gestion durable de la ressource	-
PROGRAMME D'ACTION NATIONAL		
	Prescriptions	Mesures
	Périodes minimales d'interdiction d'épandage	Le GAEC respectera les périodes d'interdiction d'épandage (voir le paragraphe en 140). Les capacités de stockage des effluents le permettent largement.

Stockage des effluents d'élevage

Les ouvrages de stockage des effluents liquides sont et correctement entretenus.

L'ensemble des effluents liquides (lisier, purin, eaux blanches et vertes) sont stockées dans des fosses ce qui permet de maîtriser tout écoulement vers le milieu.

La capacité de stockage des effluents liquides est de 2 497 m³ soit 5,0 mois de stockage, la capacité de stockage des effluents solides correspond à 1 030 m³ soit 4,6 mois de stockage. Les capacités de stockage sont bien supérieures aux capacités réglementaires. Le plan prévisionnel de fumure réalisé en fin de dossier permet de montrer que ces capacités sont suffisantes pour tenir compte du risque supplémentaire lié aux conditions climatiques.

Effluents	Quantités
Lisier dilué	3 485 m ³
Autres fumiers et phase solide	2 237 t

Les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement produits sur les aires paillées peuvent être stockés au champ :

1. la durée maximale de stockage au champ du compost et des fumiers est de 9 mois, et le délai de retour sur un même emplacement est d'au minimum 3 ans.
2. La mise en dépôt ne se fait pas en zone non épandable, inondable et dans les zones d'infiltration préférentielles.
3. Les stockages s'effectuent dans les zones de pente faible pour éviter les risques de ruissellement et en respectant les distances réglementaires, à savoir : 35 mètres des cours d'eau, 5 mètres de routes, 100 mètres des habitations.
4. Le tas est mis en place sur une parcelle en prairie ou sur une parcelle portant une culture implantée depuis plus de deux mois ou une CIPAN bien développée ou un lit d'environ 10 centimètres d'épaisseur de matériau absorbant dont le rapport C/N est supérieur à 25 (comme la paille). Il est constitué en cordon, en bannant les remorques les unes à la suite des autres et ne dépassera pas 2,5 mètres de hauteur.
5. Hors la période du 15 novembre au 15 janvier si celui-ci est déposé sur CIPAN.

La traçabilité des dépôts est assurée : l'îlot cultural, la date de mise en dépôt et la date de reprise pour épandage seront inscrites dans le cahier d'épandage.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	<p>Limitation de l'épandage des fertilisants afin de garantir l'équilibre de la fertilisation azotée</p>	<p>La dose des fertilisants épandus est limitée en se fondant sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports et sources d'azote de toute nature. Le bilan global azoté réalisé dans le cadre de ce dossier montre que le plan d'épandage est déficitaire en azote.</p> <p>Un plan prévisionnel de fumure sera réalisé chaque année.</p> <p>Dans cette demande d'enregistrement, l'objectif de rendement pris pour chaque culture, et pour réaliser le bilan global azoté, a été calculé en faisant la moyenne des rendements effectivement réalisés sur les terres du plan d'épandage après y avoir retranché la valeur minimale et la valeur maximale.</p> <p>Afin d'amender le plan prévisionnel de fumure, il sera au minimum fait un reliquat d'azote par an sur les terres du GAEC DES RETEAUX et trois sur les terres du prêteur de terre.</p> <p>La quantité et la qualité des fertilisants apportés sur les terres seront notifiées au sein du plan prévisionnel de fumure et du cahier d'épandage.</p>
	<p>Modalités de calcul de la quantité maximale d'azote contenue dans les effluents d'élevage pouvant être épandue annuellement par chaque exploitation</p>	<p>Les modalités de calculs sont décrites dans le paragraphe « Principe de la balance globale azotée ». Les calculs sont explicités en <i>page 137</i>. L'ensemble de la production d'azote des animaux a été pris en compte.</p> <p>La pression azotée sur le plan d'épandage a été calculée dans le paragraphe suivant. Celle-ci s'élève à 82 kg d'azote par hectare de SAU. L'indice de pression organique azotée est inférieur à 170 kg d'azote par hectare de SAU.</p>
	<p>Conditions d'épandage</p>	<p>Les épandages d'engrais organique ne se font pas à moins de 35 m des berges des cours d'eau (10 mètres en présence d'une bande enherbée ou boisée de 10 m).</p> <p>L'épandage ne se fait pas dans les 100 m à proximité des cours d'eau pour des pentes supérieures à 10 % pour les fertilisants liquides et à 15 % pour les autres effluents, sauf en présence d'une bande enherbée ou boisée de 5 m en bordure de cours d'eau.</p> <p>L'épandage d'effluent organique ne se fait pas sur un sol détrempé, inondé ou gelé. Pour un sol gelé, il est possible d'épandre uniquement du fumier non susceptible d'écoulement.</p>
	<p>Couverture végétale pour limiter les fuites d'azote au cours des périodes pluvieuses</p>	<p>La couverture des sols sera assurée pendant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les intercultures longues (sauf après un maïs grain où un broyage fin des cannes suivant d'un enfouissement suffit), - les intercultures courtes entre une culture de colza et une culture semée à l'automne par des repousses de colza denses et homogènes spatialement maintenues au minimum un mois. <p>La destruction des CIPAN sera réalisée par travail du sol.</p>

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	Couverture végétale permanente le long de certains cours d'eau	Les bandes enherbées sont maintenues.
	PROGRAMME D'ACTION REGIONAL HAUTS-DE-FRANCE	
	Prescriptions	Mesures
	Périodes d'interdiction d'épandage	Le GAEC DES RETEAUX et le prêteur de terre respecteront les périodes d'interdiction d'épandage (voir calendrier en page 140). Les capacités de stockage des effluents et les capacités agronomiques le permettent largement. Les capacités de stockage du lisier sont de 5,0 mois. Les capacités de stockage du fumier sont de 4,6 mois.
	Couverture végétale pour limiter les fuites d'azote au cours des périodes pluvieuses	Le GAEC DES RETEAUX et le prêteur de terre s'engagent à : - implanter une couverture végétale durant les intercultures longues, - implanter un couvert après les pois récoltés avant le 15 juillet, - réaliser un broyage fin des cannes de maïs grain et d'enfouir les résidus dans les 15 jours suivant la récolte, - réaliser un bilan post-récolte sur les parcelles sur lesquelles, durant l'interculture longue et par dérogation, la couverture n'a pas été réalisée. Le couvert végétal installé pendant l'interculture longue sera composé soit : - d'une culture intermédiaire piège à nitrates, - d'une culture dérobée, - de repousses de colza denses et homogènes spatialement. Les repousses de céréales denses et homogènes spatialement, ne dépasseront pas la limite de 20 % des surfaces de l'exploitation en interculture longue. Ce couvert restera en place plus de 2 mois et sa destruction ne se fera pas avant le 1er novembre. La date de destruction du couvert sera enregistrée dans le cahier d'épandage.
	Gestion adaptée des terres	Aucune prairie ne sera retournée.
	Mesures renforcées à mettre en œuvre dans les zones d'actions renforcées	Les parcelles Edp1, 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 19 et 20 sont concernées par une zone d'actions renforcées. Le prêteur de terre s'engage à réaliser 2 reliquats supplémentaires dans ce zonage.

GAEC DES RETEAUX
Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Article 17 Prélèvement d'eau	<p>Le GAEC DES RETEAUX n'est pas concerné par une zone de répartition des eaux.</p> <table><tr><th rowspan="2">Animaux</th><th rowspan="2">Nombre</th><th colspan="2">Consommation en eau</th><th rowspan="2">Provenance</th></tr><tr><th>Volume L/j</th><th>Volume m3/an</th></tr><tr><td>Vaches laitières</td><td>250</td><td>87</td><td>7939</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Génisses 1 à 2 ans</td><td>150</td><td>39</td><td>2135</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Génisses < 1 an</td><td>150</td><td>26</td><td>1424</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Vaches allaitantes</td><td>20</td><td>87</td><td>635</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Génisses 1 à 2 ans</td><td>5</td><td>39</td><td>71</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Génisses < 1 an</td><td>5</td><td>26</td><td>47</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Mâles à l'engrais 1 à 2 ans</td><td>30</td><td>87</td><td>953</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Mâles à l'engrais < 1 an</td><td>50</td><td>39</td><td>712</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td>Salle de traite</td><td>-</td><td></td><td>409</td><td>Réseau communal</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>14 325</td><td>Réseau communal</td></tr></table> <p>La consommation pour l'activité du GAEC DES RETEAUX ainsi estimée sera de 14 325 m³ d'eau par an soit 39,2 m³/jour en moyenne.</p> <p>Un dispositif totalisateur est installé sur le réseau. Le réseau est également muni d'un clapet anti-retour.</p>	Animaux	Nombre	Consommation en eau		Provenance	Volume L/j	Volume m3/an	Vaches laitières	250	87	7939	Réseau communal	Génisses 1 à 2 ans	150	39	2135	Réseau communal	Génisses < 1 an	150	26	1424	Réseau communal	Vaches allaitantes	20	87	635	Réseau communal	Génisses 1 à 2 ans	5	39	71	Réseau communal	Génisses < 1 an	5	26	47	Réseau communal	Mâles à l'engrais 1 à 2 ans	30	87	953	Réseau communal	Mâles à l'engrais < 1 an	50	39	712	Réseau communal	Salle de traite	-		409	Réseau communal	TOTAL			14 325	Réseau communal
Animaux	Nombre			Consommation en eau			Provenance																																																			
		Volume L/j	Volume m3/an																																																							
Vaches laitières	250	87	7939	Réseau communal																																																						
Génisses 1 à 2 ans	150	39	2135	Réseau communal																																																						
Génisses < 1 an	150	26	1424	Réseau communal																																																						
Vaches allaitantes	20	87	635	Réseau communal																																																						
Génisses 1 à 2 ans	5	39	71	Réseau communal																																																						
Génisses < 1 an	5	26	47	Réseau communal																																																						
Mâles à l'engrais 1 à 2 ans	30	87	953	Réseau communal																																																						
Mâles à l'engrais < 1 an	50	39	712	Réseau communal																																																						
Salle de traite	-		409	Réseau communal																																																						
TOTAL			14 325	Réseau communal																																																						
Article 18 Ouvrages de prélèvement	L'eau utilisée pour l'abreuvement des animaux et le lavage des installations grâce à l'eau du réseau. Le réseau public est géré par NOREADE. Le réseau est muni d'un clapet anti-retour.																																																									
Article 19 Forage	Pas de forage.																																																									
Articles 20 et 21	Non concerné.																																																									

Les cartes réalisées sur fond IGN au 1/7 500^{ème} insérées en **fin de dossier** permettent de localiser les prairies permanentes concernées par ce pâturage.

Afin de limiter la dégradation du milieu par les animaux :

- les parcelles accueillant les animaux feront l'objet d'une rotation adéquate,
- le chargement sera limité tant que le sol ne sera pas ressuyé,
- les animaux seront logés en bâtiment durant l'hiver

Calcul des UGB pâturant

Animaux	Coef UGB	Nb Animaux	UGB	Jours de pâturage par an	UGB.JPE
Vaches laitières	1	200	200	190	38 000
Vaches laitières	1	50	50	180	9 000
Génisses lait – 1 an	0,3	50	15	180	2 700
Génisses lait – 1 an	0,3	100	30	0	0
Génisses lait 1 à 2 ans	0,6	150	90	180	16 200
Bovins à l'engrais – 1	0,45	50	22,5	0	0
Bovins à l'engrais 1 à 2 ans	0,6	30	18	0	0
Vaches allaitantes	0,85	20	17	210	3 570
Génisses viande – 1 an	0,4	5	2	210	420
Génisses viande 1 à 2 ans	0,6	5	3	210	630
Total					70 520

La surface pâturée est de 109,08 ha.

L'indice à déterminer pour le sur-pâturage se calcul en nombre d'UGB * jours de présence / hectare. **Pour le GAEC DES RETEAUX, il est de 641 en période estivale et de 0 en période hivernale.**

Le GAEC DES RETEAUX respectera donc les valeurs limites de 650 UGB.JPE/ha en période estivale et 400 UGB.JPE/ha en période hivernale.

Article 22
Pâturage des
bovins

Production

Effluent	Avant projet	Après projet
Lisier	1 404 m ³	3 485 m ³
Autre fumier et phase solide	2 579 t	2 237 t

Fertilisants	Avant projet	Après projet
Azote total (kg)	26 833	41 788
Phosphore total (kg)	9 230	15 740

Capacités de stockage :

Les réseaux d'évacuation des effluents liquides sont indiqués sur le **plan de masse inséré en** Annexe 2. Ceux-ci sont en béton imperméable.

Effluent	Réglementaire	Avant projet	Après projet
Lisier (type II)	4,5	Plus d'un an	5,0 mois
Fumier (type I)	4	3,4 mois	4,6 mois

La capacité de stockage du lisier est de 5,0 mois. La capacité de stockage du fumier est de 4,6 mois.

Le stockage de ces fumiers compacts non susceptible d'écoulement aura donc lieu au champ. Conformément à l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié par l'arrêté du 11 octobre 2016 relatif au programme d'actions national :

- la durée maximale de stockage au champ du compost et des fumiers sera de 9 mois, et le délai de retour sur un même emplacement sera d'au minimum 3 ans.
- La mise en dépôt ne se fera pas en zone non épandable, inondable et dans les zones d'infiltration préférentielles.
- Les stockages s'effectueront dans les zones de pente faible pour éviter les risques de ruissellement et en respectant les distances réglementaires, à savoir : 35 mètres des cours d'eau, 5 mètres de routes, 100 mètres des habitations.
- Le tas sera mis en place sur une parcelle en prairie ou sur une parcelle portant une culture implantée depuis plus de deux mois ou une CIPAN bien développée ou un lit d'environ 10 centimètres d'épaisseur de matériau absorbant dont le rapport C/N est supérieur à 25 (comme la paille). Il sera constitué en cordon, en barrant les remorques les unes à la suite des autres et ne dépassera pas 2,5 mètres de hauteur.

La traçabilité des dépôts sera assurée : l'îlot cultural, la date de mise en dépôt et la date de reprise pour épandage seront inscrites dans le cahier d'épandage.

Article 23
Effluents
d'élevage

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

<p>Article 24 Rejets des eaux pluviales</p>	<p>Les eaux de toitures sont collectées par des gouttières ou des chéneaux puis envoyé vers le fossé communal via un réseau de tuyaux en PVC. Le fossé est enherbé et permet une bonne absorption des eaux pluviales. Ce fossé est en capacité à contenir largement les eaux pluviales du site d'élevage.</p> <p>Les plans de masse insérés en Annexe 2 montrent comment les eaux pluviales sont gérées sur le site d'élevage.</p> <p>Les eaux pluviales n'entrent donc jamais en contact avec les eaux usées. Cela permet d'éviter une augmentation des volumes d'effluents à épandre.</p>
<p>Article 25</p>	<p>Aucun rejet direct d'effluents vers les eaux souterraines ne sera réalisé. Les ouvrages de stockage sont largement dimensionnés, disposent d'une garantie décennale et sont régulièrement vidés et inspectés.</p>
<p>Article 26 Gestion des effluents</p>	<p>L'épandage des effluents est la seule « utilisation » permettant la valorisation des éléments fertilisants tels que N, P et K, de manière agronomique. C'est le traitement biologique le plus efficace des effluents agricoles.</p> <p>L'épandage des effluents sur les terres agricoles, réalisés dans les règles de l'art, est le meilleur moyen technique et économique pour le valoriser. Son utilisation est raisonnée en fonction de sa valeur fertilisante (réalisation d'analyses avant épandage) mais aussi des besoins des espèces végétales implantées ; le but étant de recycler les éléments contenus dans les effluents.</p> <p>L'épandage est ainsi inscrit dans une démarche rigoureuse, respectueuse de l'environnement.</p> <p>Afin de garder une grande souplesse de la gestion de ses épandages, notamment en fonction de la météo et des possibilités de valorisation, le GAEC DES RETEAUX souhaite conserver la possibilité de pouvoir épandre les weekend et jours fériés.</p> <p>Les effluents solides sont épandus grâce à un épandeur à hérissons verticaux de 12 t détenu en CUMA. Les effluents liquides seront épandus grâce à une tonne à lisier de 15,7 m³ munie de pendillards détenue en propre.</p> <p>Le GAEC DES RETEAUX réalise des analyses d'effluents, des reliquats azotés, des analyses de sols et un plan prévisionnel de fumure afin d'ajuster les apports.</p>
<p>Article 27-1</p>	<p>Les épandages seront réalisés sur les terres du GAEC DES RETEAUX et celles de l'EARL DELAPORTE avec laquelle une convention de mise à disposition a été signée.</p>

	<p>Les quantités épandues d'effluents d'élevage bruts ou traités sont adaptées de manière à assurer l'apport des éléments utiles aux sols et aux cultures sans excéder leurs besoins et leurs capacités exportatrices compte tenu des apports de toute nature qu'ils peuvent recevoir par ailleurs. En effet, la balance globale azotée est négative (page 137).</p> <p>La dose d'azote épandue est déterminée conformément aux règles définies par les programmes d'actions nitrates en matière notamment d'équilibre prévisionnel de la fertilisation azotée.</p> <p>Les quantités épandues et les périodes d'épandage des effluents d'élevage (page 140) et des matières issues de leur traitement sont adaptées de manière à prévenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la stagnation prolongée sur les sols ; - le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage ; - une percolation rapide vers les nappes souterraines.
<p>Article 27-2 Plan d'épandage</p>	<p>Les parcelles proposées pour le plan d'épandage sont représentées sur la carte IGN au 1/25000 présente en Annexe 9. La surface totale mise à disposition est de 511,61 ha située sur les communes de Floyon et de Cartignies dans le département du Nord et Fontenelle, Le Nouvion-en-Thiérache, Papleux, Oisy, Etaves-et-Bocquiaux, Fieulaine, Montigny-en-Arrouaise, Bernot, Marcy, Fontaine-Notre-Dame et Homblières dans le département de l'Aisne.</p> <p>Les contraintes environnementales prévues par les documents de planification existants (Programme d'actions à mettre en œuvre dans les zones vulnérables aux nitrates, SAGE et SDAGE notamment) ont été pris en compte pour la réalisation du plan d'épandage. De plus, les zones d'exclusions relatives à la présence de tiers, ouvrages de prélèvement d'eau, cours d'eau, lieux de baignade, zones conchylicoles ont été prises en compte dans la détermination de la surface épandable et sont matérialisées sur les cartes IGN au 1/7500 insérées en Annexe 9. L'aptitude des sols à recevoir les effluents a été déterminée par la méthode APTISOLE, méthode simplifiée approuvée dans la région des Hauts-de-France.</p> <p>Les calculs ont été effectués dans la partie présentant l'élevage en début de dossier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la production d'azote est de 41 788 kg dont 21 681 en restitution directe par les animaux, - la production de phosphore est de 15 740 kg dont 7 876 en restitution directe par les animaux.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Effluent	Total			Production m3 ou t	Teneurs		
	N	P	K		N	P	K
Lisier dilué	8806	3185	11068	3485	2,53	0,91	3,18
Autres fumiers et phase solide du lisier	11301	4679	11567	2237	5,05	2,09	5,17
Restitution au pâturage	21681	7876	27425				

Total **41788 15740 50060** kg

La pression azotée résultante est de 82 kg d'azote par hectare de SAU.

	Azote	Phosphore
Total des apports organiques	41 788 kg	15 740 kg
SAU mise à disposition	511,61 ha	
Pression	82 u / ha	31 u / ha

De plus, la balance globale azotée, calculée sur la base des assolements, successions culturales et rendements moyens est négative.

BGA avant apports minéraux	Azote (kg/an)	Phosphore (kg/an)
Effluents à gérer	41 788	15 740
Exportation des cultures	110 210	46 416
Balance	- 68 422	- 30 676
Ratio Norg/Nexporté	38 %	-

Article 27-3
Interdiction des
épandages et
distances

Les surfaces d'exclusions pour l'épandage des effluents sont matérialisées sur les cartes IGN au 1/7500 insérées en **Annexe 9**.

Les distances à respecter sont :

- 35 mètres des prélèvements d'eau souterraine destinée à l'alimentation des collectivités humaines,
- 200 mètres des lieux de baignade déclarés et des plages,
- 500 mètres en amont des zones conchyliques,
- 35 m des cours d'eau (ou 10 m en présence d'une bande enherbée de 10 m),
- 15 m pour le fumier compact non susceptible d'écoulement, 50 m pour les autres fumiers, 50 m pour le lisier épandu avec pendillards.

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

	<p>De plus, les épandages ne se feront pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur sol non cultivé, - sur toutes les légumineuses sauf exceptions prévues par le deuxième paragraphe du c du 1 du III de l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié, - sur les terrains en forte pente sauf s'il est mis en place un dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau, - sur les sols pris en masse par le gel pour le lisier, - sur les sols enneigés, - sur les sols inondés ou détrempés, - pendant les périodes de fortes pluviosités. <p>Afin de garder une grande souplesse de la gestion de ses épandages, notamment en fonction de la météo et des possibilités de valorisation, le GAEC DES RETEAUX souhaite conserver la possibilité de pouvoir épandre les weekend et jours fériés.</p>
Article 27-4 Dimensionnement du plan d'épandage	La balance globale azotée est négative.
Article 27-5	Les exploitants agricoles enfouiront le lisier immédiatement et le fumier dans les 24 h après les épandages. Il sera organisé un chantier d'épandage le plus rationnel possible afin de diminuer au maximum le délai d'enfouissement.
Article 28 à 30	Pas de système de traitement.

IV. EMISSIONS DANS L'AIR

Figure 48 : Justifications du respect des prescriptions pour la protection de l'air

Articles	Justification du respect aux prescriptions
Article 31 Odeurs, gaz et poussières	<p><u>Mesures pour la réduction des odeurs</u></p> <p>Sur l'exploitation du GAEC DES RETEAUX, comme sur toutes les exploitations, il sera interdit d'émettre dans l'atmosphère des fumées épaisses, des buées, des suies, des poussières ou des gaz odorants, toxiques ou corrosifs susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique, à la protection agricole, à la bonne conservation des monuments et à la beauté des sites.</p> <p>❖ Mesures prises au niveau des bâtiments</p> <p>Les vents dominants de la région d'étude ont une direction Nord-Ouest et Sud-Est (voir chapitre climatologie). Aucun tiers n'est sous ces vents dominants.</p> <p>Les bâtiments sont maintenus en bon état d'entretien et convenablement ventilés grâce aux ouvertures (ventilation naturelle).</p> <p>L'entretien des bâtiments (nettoyage, désinfection...), la distance, la présence de végétation (haies, bois) ou de bâtiments constituent des obstacles à la propagation des odeurs. Ce sont autant de facteurs qui permettront de limiter la perception des odeurs provenant de l'élevage.</p> <p>❖ Mesures prises au niveau du stockage des aliments</p> <p>Les éleveurs font leur possible pour que l'ensilage de maïs se conserve correctement (absence d'air, vitesse d'avancement suffisamment rapide, etc.) et veillent à ce que les abords des silos restent propres. En effet, un ensilage de mauvaise qualité et des résidus d'ensilage qui fermentent une deuxième fois peuvent être nauséabonds.</p> <p>❖ Mesures prises pour atténuer les odeurs lors du stockage extérieur des effluents</p> <p>Site des vaches laitières : Un tiers est situé à environ 60 m des ouvrages de stockage. Sur ces ouvrages de stockage une séparation de phase sera mise en place. Ainsi, le GAEC DES RETEAUX limitera grandement les odeurs vis-à-vis du stockage d'effluents.</p> <p>Le reste des ouvrages de stockage sont situés au sein des bâtiments d'élevage.</p>

❖ **Mesures prises pour atténuer les odeurs lors de l'épandage**

Pour une plus grande tranquillité, les exploitants agricoles enfouiront le lisier dans les 12 h et le fumier dans les 24 h après les épandages. Il sera organisé un chantier d'épandage le plus rationnel possible afin de diminuer au maximum le délai d'enfouissement.

Le dégagement d'odeurs est possible lors des manutentions, mais celles-ci restent concentrées et passagères : curage du bâtiment, stockage au champs et épandage. Les opérations de stockage et d'épandage aux champs peuvent générer quelques nuisances, mais ces opérations seront réalisées aux distances imposées dans le cahier d'épandage. Les exploitants sont conscients que l'épandage d'effluents organiques est une pratique agricole qui peut être source de désagrément pour le voisinage. Pour cette raison, lors des chantiers d'épandage, les éleveurs veillent à travailler pendant les heures ouvrables, à respecter les contraintes liées au plan d'épandage, ainsi que les périodes d'interdiction et conditions d'épandage. De plus, ils veillent à ne pas surcharger la remorque de fumier afin de ne pas en épandre sur la route.

Les fumiers après un temps de stockage de plusieurs mois sous les animaux ou sur une fumière, et éventuellement au champ, se stabilisent. Cette évolution diminue le risque de dispersion d'odeurs au moment des épandages.

Le projet de l'élevage du GAEC DES RETEAUX s'est accompagné d'une réflexion approfondie pour régler les problèmes d'odeur émanant des déjections animales. Pour cela, les porteurs de projet ont décidé d'aborder cette problématique à tous les niveaux de l'élevage pour minimiser au maximum les émanations grâce à :

- **Un entretien des bâtiments irréprochables,**
- **Un stockage en fosse couverte pour l'ouvrage de stockage des effluents liquides le plus proche des tiers,**
- **Des pratiques d'épandage respectueuses de l'environnement et du cadre de vie,**
- **L'utilisation de pendillards pour épandre le lisier sur toute la surface épandue.**

Mesures prises pour la réduction des poussières

Les poussières émanent en grande partie de la manipulation de la paille, des aliments et de la circulation des camions. En effet, les tracteurs et engins motorisés de manutention et livraison peuvent générer quelques particules, mais ceci reste très ponctuel.

La cour de ferme est stabilisée, une vitesse de circulation réduite permet également de réduire la production de poussières.

V. EMISSION DE BRUIT

Figure 49 : Justifications du respect des prescriptions pour réduire la production de bruit

Articles	Justification du respect aux prescriptions
Article 32 Bruit	<p><u>Mesures prises pour la réduction des nuisances sonores</u></p> <p>❖ Mesures prises au niveau de la gestion du travail</p> <p>Les membres du GAEC travaillent autant que possible durant les jours ouvrables.</p> <p>❖ Mesures prises au niveau des bâtiments</p> <p>Les risques des nuisances sonores produites par les animaux du fait des disputes pour l'alimentation sont quasi nuls, dans la mesure où les animaux ont un accès permanent au couloir d'alimentation suffisamment dimensionné pour être accessible pour tous les animaux. Les animaux sont correctement soignés et par conséquent occasionnent peu de nuisances sonores. Certaines manipulations occasionnelles (embarquement, etc.) peuvent cependant engendrer des bruits, limités dans le temps.</p> <p>Le nouveau bâtiment des vaches laitières est à plus de 100 m du tiers le plus proche. Le tiers le plus proche est situé à environ 90 m du logement des vaches taries et génisses (ancien bâtiment des vaches laitières après projet).</p> <p>❖ Mesures prises pour réduire le bruit des moteurs</p> <p>Bruit produit lors de la distribution du fourrage Les animaux seront nourris une fois par jour. Il n'y aura aucun changement par rapport au fonctionnement actuel de l'élevage. Le nouveau bâtiment permettra de distribuer l'aliment de façon efficace.</p> <p>Bruit produit par le raclage du fumier Le bâtiment des vaches laitières sera géré en lisier. Les couloirs seront nettoyés par un racleur automatique plusieurs fois par jour. Le système n'émettra pas de bruit particulier. Les aires paillées prévues pour l'isolement ou le vêlage seront curées 1 fois par semaine lorsque cela sera nécessaire (présence d'animaux). En ce qui concerne le bâtiment des vaches taries et génisses : Les couloirs sont nettoyés par un racleur automatique deux fois par jour. Le système n'émet pas de bruit particulier. Le lisier récupéré et séparé. Les aires paillées de ce bâtiment seront curées une fois toutes les 3 semaines. Les chantiers de curage sont peut-être des chantiers importants néanmoins ceux-ci ne sont pas réalisés avec une fréquence élevée.</p>

Bruit produit par le séparateur de phase

D'après le constructeur du séparateur, le volume émis ne dépassera pas 50 dB.

Le bruit ambiant en campagne est généralement de 45 dB en période de journée.

Le séparateur sera implanté à environ 60 m du tiers le plus proche.

Atténuation du bruit en fonction de la distance vis-à-vis de la source

Distance de la source en mètre	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300
Source linéaire (bâtiment, animaux...)	3	6,5	9	11	12,5	13,5	15	16	17	20,5	23	25	26,5
Source ponctuelle (pompe, tracteur)	6	9,5	12	14	15,5	16,9	18	19	20	23,5	26	28	29,5

Résultats de l'étude sonométrique

Source sonore	Distance	Atténuation du bruit par la distance (dB)	Niveau résultant (dB)	Emergence	Fréquence
Séparateur (50 dB)	60 m	15,5	34,5	0	Une dizaine de fois par jour

Il en résulte qu'aucune émergence sonore ne sera ressentie par le tiers, le niveau résultant à 60 m étant inférieur au bruit ambiant.

Bruit produit lors de la traite et la pompe à vide

La pompe à vide sera localisée dans la laiterie au sein du bâtiment. Celle-ci est munie d'un silencieux. Le son émergeant de la pompe à vide est donc réduit.

L'augmentation de postes sur la salle de traite réduira le temps de traite de 20% (170 vaches pour 16 postes aujourd'hui contre 250 vaches pour 28 postes après projet).

Bruit produit par les camions

Le tableau suivant montre la fréquence et l'objet des différentes livraisons sur l'élevage :

	Aujourd'hui (nbr de camions/ an)	A l'issue du projet (nbr de camions/ an)
Visite du vétérinaire	15	10
Livraison d'aliments	21	22
Livraison de pulpes de betteraves	7	8
Ramassage du lait	122	122
Départ des veaux	8	15
Départ des vaches de réforme	10	10
Chantier ensilage de maïs	300	300
Chantier ensilage d'herbe	50	50
Livraison de paille	40	40
Epandage fumiers	220	190
Epandage des lisiers	90	220
Charroie d'eau	40	40
Total par semaine (hors chantiers ensilage, paille, épandage)	4,2	4,4

Le projet n'impliquera pas d'augmentation du nombre des allers-retours (hors les allers-retours lors de travaux ponctuels comme les chantiers d'ensilage, période d'épandage ou de stockage de la paille).

Les camions restent en moyenne 30 mn à 1 h sur l'exploitation. Les différentes manœuvres se font à l'intérieur du site (aucune manœuvre ne sera réalisée sur la route).

Bruit produit par les tracteurs

Les exploitants veilleront également au bon état des silencieux des tracteurs et éviteront de faire stationner un tracteur en marche trop longtemps devant la propriété des voisins.

Bruit produit par le groupe électrogène

Un groupe électrogène est placé sur le site des vaches laitières. Son utilisation est très limitée uniquement en cas de panne électrique, ce qui n'est encore jamais arrivé.

Il résulte de tout ce qui précède que l'élevage du GAEC DES RETEAUX respecte les normes définies par l'arrêté du 27 décembre 2013 modifié.

- **Le niveau sonore des bruits en provenance de l'atelier bovin ne peut compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou même constituer une gêne pour sa tranquillité.**
- **Tous les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier qui sont utilisés à l'intérieur de l'installation sont conformes à la réglementation en vigueur (les engins de chantier répondent aux dispositions de l'arrêté du 18 mars 2002).**

VI. GESTION DES DECHETS

Figure 50 : Justifications du respect des prescriptions pour la gestion des déchets

Articles	Justification du respect aux prescriptions																												
Article 33 Stockage et entreposage des déchets	Toute personne qui produit ou détient un déchet est responsable de ce déchet. Elle est tenue d'en assurer ou d'en faire assurer l'élimination dans des conditions propres à éviter des effets préjudiciables à l'environnement (sol, flore, faune, site, paysage eau, air, bruits, odeurs) et à la santé humaine.																												
	L'ensemble des déchets produits au sein de l'exploitation est éliminé ou recyclé conformément à la réglementation en vigueur.																												
	Les déchets alimentaires sont éliminés avec les déjections.																												
	Les déchets de verre, de plastique et de carton sont triés et ramassés dans le cadre de la collecte sélective mise en place sur le secteur . Une déchetterie est par ailleurs accessible sur la commune de Landrecies.																												
	Les autres déchets industriels banals non souillés et ne présentant aucun risque infectieux sont éliminés avec les ordures ménagères (ramassage une fois par semaine), <i>production inférieure à 1 100 L/semaine</i> .																												
	Les médicaments périmés ou qui ne sont plus utilisés, ainsi que les déchets d'activité de soins sont collectés dans un container spécial et récupérés par le vétérinaire qui assure le suivi sanitaire de l'élevage.																												
	<table><tr><th>Déchets</th><th>Mode de stockage</th><th>Mode d'évacuation</th><th>Fréquence d'évacuation</th><th>Quantités par an</th></tr><tr><td>Cadavres animaux</td><td>Dalle bétonnée sous cloche</td><td>ATEMAX</td><td>Au besoin</td><td>Environ 10</td></tr><tr><td>Bâches plastique, ficelles, film d'enrubannage</td><td>Triés et stockés</td><td>Déchetterie</td><td>1 à 2 fois par an</td><td>Inférieur à 100 kg</td></tr><tr><td>Cartons</td><td>poubelle</td><td>Reprise par les agents de la commune</td><td>1 fois par semaine</td><td>Inférieur à 100 kg</td></tr><tr><td>Ferrailles</td><td>Bacs</td><td>Ferrailleur</td><td>1 fois par an</td><td>Inférieur à 100 kg</td></tr></table>					Déchets	Mode de stockage	Mode d'évacuation	Fréquence d'évacuation	Quantités par an	Cadavres animaux	Dalle bétonnée sous cloche	ATEMAX	Au besoin	Environ 10	Bâches plastique, ficelles, film d'enrubannage	Triés et stockés	Déchetterie	1 à 2 fois par an	Inférieur à 100 kg	Cartons	poubelle	Reprise par les agents de la commune	1 fois par semaine	Inférieur à 100 kg	Ferrailles	Bacs	Ferrailleur	1 fois par an
Déchets	Mode de stockage	Mode d'évacuation	Fréquence d'évacuation	Quantités par an																									
Cadavres animaux	Dalle bétonnée sous cloche	ATEMAX	Au besoin	Environ 10																									
Bâches plastique, ficelles, film d'enrubannage	Triés et stockés	Déchetterie	1 à 2 fois par an	Inférieur à 100 kg																									
Cartons	poubelle	Reprise par les agents de la commune	1 fois par semaine	Inférieur à 100 kg																									
Ferrailles	Bacs	Ferrailleur	1 fois par an	Inférieur à 100 kg																									

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

		Huile de vidange*	Fut de 200 L	CHIMEREC	1 fois par an	200 L
		Déchets vétérinaires*	Container	Vétérinaire	3 fois par an	Inférieur à 100 kg
		Pneus	Pas de stockage	Garagiste	A chaque changement	A chaque changement
		Emballages vides de produits d'hygiène, désinfection et de nettoyage (bloc traite)*	Nettoyés, regroupés et stockés dans des sacs	ADIVALOR	1 fois par an	Inférieur à 100 kg
		Emballages Vides de Produits Phytosanitaires (EVPP)*	Nettoyés, regroupés et stockés dans des sacs	ADIVALOR	1 fois par an	Inférieur à 100 kg
		Emballages vides de produits de dératisation et de traitement des mouches*	Stockés dans le local phyto	ADIVALOR	1 fois par an	Inférieur à 100 kg
		Autres fumiers	Fumière	Surface cultivée	A chaque épandage	2 237 t
		Lisier de bovin séparé, eaux blanches et vertes, purin	Fosses	Surface cultivée	A chaque épandage	3 485 m ³
* Déchets dangereux au sens de la réglementation déchets						
Article 34 Stockage et entreposage des déchets	Ils seront stockés dans des conditions qui ne présentent pas de risque de pollution (prévention des envols, des infiltrations dans le sol et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement. Il n'y aura aucun brûlage de déchets à l'air libre sur l'exploitation.					
Article 35 Elimination des animaux morts	<p><u>L'élimination des animaux morts</u></p> <p>Les animaux morts seront enlevés par une société d'équarrissage :</p> <p style="text-align: right;">ATEMAX Nord-Est 9 rue Etreux 02510 Venerolles</p> <p>Les animaux seront disposés sur une aire étanche (plateforme en béton) et recouverts d'une cloche. L'emplacement sera situé à l'extérieur des bâtiments et restera invisible des tiers. Elle sera également facile à nettoyer et à désinfecter, et accessible à l'équarrisseur.</p>					

GAEC DES RETEAUX

Justification du respect des prescriptions générales applicables à l'installation d'élevage

Article 36	Non concerné
Article 37	Pas de justification à apporter dans le dossier d'enregistrement.
Article 38	Non concerné.
Article 39	Non concerné.



www.atemax.fr

GAEC DES RETEAUX

1 LA MALASSISE

LA MALASSISE

02170 LENOUVION-EN-THERACHE

Compte n° 10080401

Historique des collectes du 27/12/2020 au 27/12/2021

DATE ENLÈV.	ARTICLE	QTÉ	POIDS (T)	IDENTIFIANT
26/11/2021	BOVIN AVORTON OU MOMIFIE	1	0.01	
15/11/2021	BOVIN + 4 ANS FEMELLE LAITIER	1	0.52	5941659137
11/11/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371577
27/10/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371570
20/10/2021	BOVIN + 4 ANS FEMELLE LAITIER	1	0.52	5941659009
06/10/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371524
06/10/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371562
23/09/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371551
25/08/2021	BOVIN + 4 ANS FEMELLE LAITIER	1	0.52	5941659153
05/08/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371506
19/07/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371514
12/07/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	
22/06/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371503
28/05/2021	BOVIN 24-48 MOIS FEMELLE LAIT	1	0.52	5945371149
28/04/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371485
13/04/2021	BOVIN 18-24 MOIS MALE LAITIER	1	0.44	5945371216
12/04/2021	BOVIN + 4 ANS FEMELLE LAITIER	1	0.52	5941658715
01/04/2021	BOVIN 24-48 MOIS FEMELLE LAIT	1	0.52	5941659375
12/03/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371429
12/03/2021	BOVIN 6-9 MOIS MALE LAITIER	1	0.16	5945371361
10/03/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371388
19/02/2021	BOVIN 24-48 MOIS FEMELLE LAIT	1	0.52	5941659245
19/02/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371451
16/02/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371404
16/02/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371478
16/02/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371474
11/02/2021	BOVIN 24-48 MOIS FEMELLE LAIT	1	0.52	5941659243
09/02/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371467
01/02/2021	BOVIN DE 21 JOURS A 6 MOIS	1	0.09	5945371457
01/02/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371462
01/02/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371463
01/02/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371470
14/01/2021	BOVIN -3 JOURS, MORT-NE	1	0.04	5945371459
07/01/2021	BOVIN + 4 ANS FEMELLE LAITIER	1	0.52	5941658426
02/01/2021	BOVIN DE 3 A 21 JOURS	1	0.04	5945371452
30/12/2020	BOVIN 24-48 MOIS FEMELLE LAIT	1	0.52	5941659374

CÉRÉSIA
1 RUE JULES CARRIÈRE
02260 LA CAPELLE
06 73 88 48 56

Gare des Pétoux.

Sacs Papier 1 Sack-

BgBag 11 ~~sacks~~ sacs

3 sacs Bidon vide.

Ramant.



RUBRIQUE 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : HorolithForce
 UFI : 4N2T-PFV7-PC0Q-TES2
 Code du produit : 116742E
 Utilisation de la substance/du mélange : Détergent
 Type de substance : Mélange

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

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

Utilisations identifiées : Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires. Nettoyage en place (NEP)
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Société : ECOLAB Snc
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand
 94110, ARCUEIL France Cedex
 01 49 69 65 00
 cs.Support-Admin@ecolab.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +33975182341
 +32-(0)3-575-5555 Trans-Européen
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 01.02.2021
 Version : 1.2

RUBRIQUE 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange
 Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290
 Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314
 Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)
 Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger
 Mention de danger : H314
 H290
 Conseils de prudence : Prévention: P280
 Intervention: P303 + P361 + P353
 P305 + P351 + P338
 P310

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut être corrosif pour les métaux.
 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
 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.
 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:
 Acide nitrique
 acide sulfurique
 acide phosphorique

2.3 Autres dangers

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

RUBRIQUE 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélanges

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No REACH	Classification RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008	Concentration [%]
Acide nitrique	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Nota B Liquides combustibles Catégorie 2; H272 Toxicité aiguë Catégorie 3; H331 Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314	>= 10 - < 20

		Lésions oculaires graves Catégorie 1; H318
		Corrosion cutanée Catégorie 1A H314 >= 20 % Corrosion cutanée Catégorie 1B H314 5 - < 20 % Liquides combustibles Catégorie 3 H272 65 - < 99 % Liquides combustibles Catégorie 2 H272 >= 99 % Corrosion cutanée/Irritation cutanée Catégorie 2 1 - < 5 %
acide sulfurique	7664-93-9 231-639-5 01-2119458939-20	Nota B Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314 Corrosion cutanée Catégorie 1A H314 >= 15 % Irritation cutanée Catégorie 2 H315 5 - < 15 % Irritation oculaire Catégorie 2 H319 5 - < 15 %
acide phosphorique	7664-38-2 231-633-2 01-2119458924-24	Corrosion cutanée Catégorie 1B; H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1; H290 Corrosion cutanée Catégorie 1B H314 25 - 100 % Irritation cutanée Catégorie 2 H315 10 - < 25 % Irritation oculaire Catégorie 2 H319 10 - < 25 %

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
En cas d'inhalation	: Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.
4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Moyens d'extinction inappropriés	: Aucun(e) à notre connaissance.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Ininflammable et incombustible.
Produits de combustion dangereux	: Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: Oxydes de carbone Oxydes d'azote (NOx) Oxydes de soufre Oxydes de phosphore

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers	: Utiliser un équipement de protection individuelle.
Autres informations	: Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

RUBRIQUE 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Conseil pour les non-secouristes	: Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans le sens opposé au vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection en sections 7 et 8.
Conseil pour les secouristes	: Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les vides d'eau.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver à l'écart des bases fortes. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : -20 °C à 40 °C

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Matière plastique, y compris matière plastique expansée
Matière non-appropriée: Aluminium, Acier doux

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

Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires.

Nettoyage en place (NEP)

RUBRIQUE 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Acide nitrique	7697-37-2	VLCT (VLE)	1 ppm 2,6 mg/m3	FR VLE
Autres informations	VLR indicatives	Valeurs limites réglementaires indicatives		
acide sulfurique	7664-93-9	VME	1 mg/m3	FR VLE
Autres informations	Valeurs limites réglementaires indicatives			
Autres informations	Valeurs limites réglementaires indicatives	VLCT (VLE)	3 mg/m3	FR VLE
Autres informations	VLR indicatives	Valeurs limites réglementaires indicatives		
Autres informations	VLR indicatives	VME (Fraction thoracique)	0,05 mg/m3	FR VLE
acide phosphorique	7664-38-2	VME	0,2 ppm 1 mg/m3	FR VLE
Autres informations	VLR indicatives	Valeurs limites réglementaires indicatives		
Autres informations	VLR indicatives	VLCT (VLE)	0,5 ppm 2 mg/m3	FR VLE

DNEL	Utilisation finale: Travailleurs
Acide nitrique	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: court terme - local Valeur: 2,6 mg/m3 Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1,3 mg/m3
acide phosphorique	Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux Valeur: 2 mg/m3

	Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1 mg/m3 Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 0.73 mg/m3
--	--

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques appropriées

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau
Gants
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc butyle
Délai de résistance à la perméation: 1 - 4 heures
Épaisseur minimale de 0.7 mm pour le butyle et de 0.4 mm pour le nitrile ou équivalent (se référer aux conseils des fabricants/distributeurs de gants).
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Équipement de protection individuelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition lisiée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

RUBRIQUE 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : liquide
Couleur : Incolore
Odeur : inodore
pH : 0.5 - 1.0, 100 %
Point d'éclair : Non applicable
Seuil olfactif : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point de fusion/point de congélation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Taux d'évaporation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Pression de vapeur : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité de vapeur relative : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité relative : 1.165 - 1.18
Hydrosolubilité : soluble
Solubilité dans d'autres solvants : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Température d'auto-inflammabilité : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Décomposition thermique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Viscosité, cinématique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Propriétés explosives : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Propriétés combustibles : oui

9.2 Autres informations

Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

HorolithForce

RUBRIQUE 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

10.4 Conditions à éviter

Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles

Bases
Matières organiques
Acier doux
Aluminium

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Oxydes de soufre
Oxydes de phosphore

RUBRIQUE 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

Produit

Toxicité aiguë par voie orale : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

HorolithForce

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Composants

Toxicité aiguë par voie orale : acide phosphorique DL50 Rat: > 2,600 mg/kg

Composants

Toxicité aiguë par inhalation : Acide nitrique 4 h CL50 : 2.65 mg/l
Atmosphère de test: vapeur
acide phosphorique 4 h CL50 Rat: 0.962 mg/l
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Composants

Toxicité aiguë par voie cutanée : acide phosphorique DL50 Lapin: > 2,000 mg/kg

Effets potentiels sur la santé

Yeux : Provoque de graves lésions des yeux.

Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.

Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.

Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.

Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Expérience de l'exposition humaine

Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion

Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion

Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale

HorolithForce

Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

RUBRIQUE 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Produit

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Donnée non disponible

Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

Composants

Toxicité pour les poissons : Acide nitrique 96 h CL50: 72 mg/l

acide sulfurique 96 h CL50: 22 mg/l

Composants

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : acide phosphorique 48 h CE50 Daphnia magna (Grande daphnie) : > 100 mg/l

Composants

Toxicité pour les algues : acide phosphorique 72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes) : > 100 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit

Biodegradabilité : Les tensio-acifs contenus dans ce produit sont en accord avec les exigences du Règlement détergent 648/2004/CE.

Composants

Biodegradabilité : Acide nitrique Résultat: Non applicable - inorganique

acide sulfurique Résultat: Non applicable - inorganique

acide phosphorique Résultat: Non applicable - inorganique

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT),

116742E

11 / 16

HorolithForce

ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

: Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés

: Éliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux

Guide pour la sélection du code déchet

: Déchets inorganiques contenant des substances dangereuses. Si ce produit est utilisé dans un procédé ultérieur, l'utilisateur final devra redéfinir et attribuer le code du catalogue européen des déchets le plus approprié. Il est de la responsabilité du producteur du déchet de déterminer la toxicité et les propriétés physiques de la matière générée afin de définir les méthodes d'identification du déchet et d'élimination appropriées en accord avec la réglementation européenne applicable (Directive EU 2008/98/EC) et la réglementation locale.

RUBRIQUE 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

Transport par route (ADR/ADN/RID)

14.1 Numéro ONU : 3284

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8 (Acide nitrique, acide sulfurique)

14.4 Groupe d'emballage : II

14.5 Dangers pour l'environnement : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

116742E

12 / 16

HorolithForce

Transport aérien (IATA)	
14.1 Numéro ONU	: 3264
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Sulphuric acid)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	: 8
14.4 Groupe d'emballage	: II
14.5 Dangers pour l'environnement	: No
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	: None
Transport maritime (IMDG/IMO)	
14.1 Numéro ONU	: 3264
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Sulphuric acid)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	: 8
14.4 Groupe d'emballage	: II
14.5 Dangers pour l'environnement	: No
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	: None
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	: Not applicable.

RUBRIQUE 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifsCe produit est réglementé (il contient des substances soumises à signalement ou à restrictions) par le règlement (EU) 2019/1148 (précurseurs d'explosifs) : toutes les transactions suspectes ainsi que les disparitions et vols significatifs doivent être signalés au point de contact national désigné.

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

Réglementation nationale

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): Non applicable

HorolithForce

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9): non déterminé

15.2 Évaluation de la sécurité chimique
Aucune évaluation du risque chimique n'a été menée sur ce produit.

RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le RÈGLEMENT (CE) No.1272/2008		
Classification	Justification	
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux 1, H290	Sur la base de données d'essai.	
Corrosion cutanée 1A, H314	Sur la base de données d'essai.	
Lésions oculaires graves 1, H318	Sur la base de données d'essai.	

Texte complet pour phrase H

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H331 Toxique par inhalation.

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négalif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accelérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des

HorolithForce

substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISEES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Annexe : Scénarios d'exposition

scénario d'exposition: Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires. Nettoyage en place (NEP)

Life Cycle Stage : Utilisation sur sites industriels
Catégorie de produit : PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:

Catégorie de rejet dans l'environnement : ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantité journalière par site : 50 kg

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:

Catégorie de procédé : PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Durée d'exposition : 60 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

HorolithForce

Ventilation générale : Un système de ventilation locale n'est pas requis.
Protection de la peau : Vitesse de ventilation par heure : voir section 8
Protection respiratoire : voir section 8

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:

Catégorie de procédé : PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Durée d'exposition : 480 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

Un système de ventilation locale n'est pas requis.

Ventilation générale : Vitesse de ventilation par heure

Protection de la peau : voir section 8

Protection respiratoire : voir section 8

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : AseptoForce
Code du produit : 116694E
Utilisation de la substance/du mélange : Biocide
Type de substance : Mélange

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

Information pour la dilution : Aucune information de dilution fournie

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

Utilisations identifiées : Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires. Nettoyage en place (NEP)
Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Société : ECOLAB Snc
CS 70107 – 23, avenue Ariside Briand
94110, ARCUEIL France Cedex
01 49 69 65 00
cs.Support-Admin@ecolab.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +33975182341
+32-(0)3-575-5555 Trans-Européen
Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 25.06.2018
Version : 3.0

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290

Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1A H314
Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 H400
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2 H411

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H290 H314
H400 H411
Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Très toxique pour les organismes aquatiques.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH031
Conseils de prudence : Prévention: P273
Intervention: P303 + P361 + P353

Prévention: P273
Intervention: 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.

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

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:
hydroxyde de sodium
Hypochlorite de sodium
Hydroxyde de potassium

2.3 Autres dangers

Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlores gazeux.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélanges

Composants dangereux

AseptoForce

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No REACH	ClassificationRÈGLEMENT (CE) No 1272/2008	Concentration [%]
hydroxyde de sodium	1310-73-2 215-185-5 01-2119457/892-27	Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1; H290	>= 2.5 - < 5
Hypochlorite de sodium	7681-52-9 231-668-3 01-2119488/154-34	Nota B Corrosion cutanée Catégorie 1B; H314 Lésions oculaires graves Catégorie 1; H318 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique Catégorie 1; H400 Toxicité chronique pour le milieu aquatique Catégorie 1; H410	>= 3 - < 5
Hydroxyde de potassium	1310-58-3 215-181-3 01-2119487/136-33	Toxicité aiguë Catégorie 4; H302 Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1; H290	>= 2.5 - < 5

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si la personne est consciente, donner 2 verres d'eau. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

AseptoForce

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.
- Produits de combustion dangereux : En fonction des propriétés de combustion, les produits de décomposition peuvent inclure les composés suivants :
Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Oxydes de soufre
Oxydes de phosphore

5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Autres informations : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

- Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans le sens opposé au vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié. Voir mesures de protection en sections 7 et 8.
- Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important,

AseptoForce

bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Équipement de protection individuel, voir section 8.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas respirer les pulvérisations, vapeurs. Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlore gazeux.

Mesures d'hygiène

: À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Ne pas entreposer près des acides. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle n'attaque les matériaux environnants. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Température de stockage : -15 °C à 30 °C

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Matériau plastique
Matière non-appropriée: Acier doux, Aluminium

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

Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires.
Nettoyage en place (NEP)

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
hydroxyde de sodium	1310-73-2	VME	2 mg/m3	FR VLE
Autres informations	norm al	Valeurs limites indicatives		
Hydroxyde de	1310-58-3	VLCT (VLE)	2 mg/m3	FR VLE

AseptoForce

potassium	norm al	Valeurs limites indicatives	
Autres informations	7782-50-5	VLCT (VLE)	0.5 ppm 1.5 mg/m3
chlore			FR VLE
Autres informations	noir	Valeurs limites réglementaires contraignantes	

DNEL

hydroxyde de sodium	: Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1 mg/m3 Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1 mg/m3
Hydroxyde de potassium	: Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Valeur: 1 mg/m3 Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Valeur: 1 mg/m3

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques appropriées

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau
Gants
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc butyle

Délai de résistance à la perméation: 1 - 4 heures
Épaisseur minimale de 0.7 mm pour le butyle et de 0.4 mm pour le nitrile ou équivalent (se référer aux conseils des fabricants/distributeurs de gants).
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre

AseptoForce

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Equipements de protection individuelle comprenant : gants de protection appropriés, lunettes de sécurité et tenue de protection incluant des chaussures de sécurité adaptées
Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : liquide
Couleur : jaune clair
Odeur : Chlore
pH : 13.0 - 14.0, 100 %
Point d'éclair : Non applicable, N'entreient pas la combustion.
Seuil olfactif : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point de fusion/point de congélation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : 100 °C
Taux d'évaporation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Pression de vapeur : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité de vapeur relative : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité relative : 1.14 - 1.18
Hydrosolubilité : soluble
Solubilité dans d'autres solvants : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

AseptoForce

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Température d'auto-inflammabilité : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Décomposition thermique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Viscosité, cinématique : 4.318 mm²/s (40 °C)
Propriétés explosives : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Propriétés comburantes : oui
9.2 Autres informations
Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlore gazeux.

10.4 Conditions à éviter

Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles

Métaux
Acides

Aluminium
Acier doux

10.6 Produits de décomposition dangereux

En fonction des propriétés de combustion, les produits de décomposition peuvent inclure les composés suivants :
Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Oxydes de soufre
Oxydes de phosphore

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

AseptoForce

Produit
 Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 mg/kg
 Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
 Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Composants
 Toxicité aiguë par voie orale : Hypochlorite de sodium
 DL50 Rat: 5,230 mg/kg
 Hydroxyde de potassium
 DL50 Rat: 333 mg/kg
Composants
 Toxicité aiguë par voie cutanée : Hypochlorite de sodium
 DL50 Lapin: > 10,000 mg/kg
Effets potentiels sur la santé
 Yeux : Provoque de graves lésions des yeux.
 Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.
 Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.

AseptoForce

Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.
 Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Expérience de l'exposition humaine
 Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion
 Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion
 Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale
 Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Effets sur l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Produit

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible
 Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Donnée non disponible
 Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

Composants

Toxicité pour les poissons : Hypochlorite de sodium
 96 h CE50: 0.14 mg/l

Composants

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : hydroxyde de sodium
 48 h CE50: 40 mg/l
 Hypochlorite de sodium
 48 h CE50: 0.071 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit

Donnée non disponible

Composants

Biodégradabilité

: hydroxyde de sodium
 Résultat: Non applicable - inorganique
 Hypochlorite de sodium
 Résultat: Non applicable - inorganique
 Hydroxyde de potassium
 Résultat: Non applicable - inorganique

AseptoForce

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés

: Éliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux

Guide pour la sélection du code déchet

: Déchets inorganiques contenant des substances dangereuses. Si ce produit est utilisé dans un procédé ultérieur, l'utilisateur final devra redéfinir et attribuer le code du catalogue européen des déchets le plus approprié. Il est de la responsabilité du producteur du déchet de déterminer la toxicité et les propriétés physiques de la matière générée afin de définir les méthodes d'identification du déchet et d'élimination appropriées en accord avec la réglementation européenne applicable (Directive EU 2008/98/EC) et la réglementation locale.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

AseptoForce

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

Transport par route (ADR/ADN/RID)

14.1 Numéro ONU : 3266
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.

(Potassium hydroxide, Hypochlorite de sodium, hydroxyde de sodium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
14.4 Groupe d'emballage : II
14.5 Dangers pour l'environnement : oui
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

Transport aérien (IATA)

14.1 Numéro ONU : 3266
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

(Potassium hydroxide, sodium hypochlorite, sodium hydroxide)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
14.4 Groupe d'emballage : II
14.5 Dangers pour l'environnement : Yes
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : None

Transport maritime (IMDG/IMO)

14.1 Numéro ONU : 3266
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

(Potassium hydroxide, sodium hypochlorite, sodium hydroxide)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
14.4 Groupe d'emballage : II
14.5 Dangers pour l'environnement : Yes
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : None
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Not applicable.

SECTION 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
Conformément au règlement : moins de 5 %: Phosphates, Phosphonates, Agents de blanchiment chlorés relatif aux détergents CE
648/2004 Contient: Désinfectants

AseptoForce

Réglementation nationale

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): 65

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9): 4510

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le
RÈGLEMENT (CE) No. 1272/2008

Classification	Justification
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux 1, H290	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Corrosion cutanée 1A, H314	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Lésions oculaires graves 1, H318	Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique 1, H400	Méthode de calcul
Toxicité chronique pour le milieu aquatique 2, H411	Méthode de calcul

Texte complet pour phrase H

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé

AseptoForce

(Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (négatif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADI - Température de décomposition auto-accelérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1= dixième et 0.001 = 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nominativement désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Annexe : Scénarios d'exposition

Scénario d'exposition: Nettoyant pour procédés en industries agro-alimentaires. Nettoyage en place (NEP)

Life Cycle Stage : Utilisation sur sites industriels

Catégorie de produit : PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:

Catégorie de rejet dans l'environnement : ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantité journalière par site : 50 kg

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:

Catégorie de procédé : PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Durée d'exposition : 60 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

Un système de ventilation locale n'est pas requis.

Ventilation générale Vitesse de ventilation par heure 1

Protection de la peau : Oui : Voir rubrique 8

Protection respiratoire : non

Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:

Catégorie de procédé : PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Durée d'exposition : 480 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

Un système de ventilation locale n'est pas requis.

Ventilation générale Vitesse de ventilation par heure 1

Protection de la peau : non

Protection respiratoire : non

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/
L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit

: Incidin OxyFoam S

Code du produit

: 116307E

Utilisation de la substance/du mélange

: Nettoyant désinfectant toutes surfaces

Type de substance

: Mélange

Information pour la dilution du produit

: Aucune information de dilution fournie

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Utilisations identifiées

: Désinfectant de surface. Procédé manuel

Restrictions d'emploi recommandées

: Réservez aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Société

: Ecolab (Schweiz) GmbH
Kägenstrasse 10
CH-4153 Reinach, Suisse 061 466 94 66 (Suisse)
ch-orderdesk@ecolab.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence

: 145 (Suisse uniquement)

Numéro téléphonique du centre anti-poison

: Centre Suisse d'information toxicologique: +41 (0)44 251 51 51

Date de Compilation/Révision

: 01.06.2017

Version

: 1.5

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No.1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

2.2 Éléments d'étiquetage

116307E

1 / 13

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Étiquetage supplémentaire:
Étiquetage exceptionnel pour : Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
mélanges spéciaux

2.3 Autres dangers

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélanges

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No REACH	ClassificationRÈGLEMENT (CE) No 1272/2008	Concentration [%]
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Liquides combustibles Catégorie 1; H271 Toxicité aiguë Catégorie 4; H302 Toxicité aiguë Catégorie 4; H332 Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314	>= 1 - < 2.5
Acide glycolique	79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17	Toxicité aiguë Catégorie 4; H302 Toxicité aiguë Catégorie 4; H332 Corrosion cutanée Catégorie 1B; H314 Lésions oculaires graves Catégorie 1; H318	>= 1 - < 2.5

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

En cas de contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau.

En cas de contact avec la peau : Rincer abondamment à l'eau.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas d'inhalation : Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

Incidin OxyFoam S

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ininflammable et incombustible.

Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

- Oxydes de carbone
- Oxydes d'azote (NOx)
- Oxydes de soufre
- Oxydes de phosphore

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Utiliser un équipement de protection individuelle.

Autres informations : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Conseil pour les non-secouristes : Voir mesures de protection en sections 7 et 8.

Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Oblurer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).Éliminer les

Incidin OxyFoam S

Traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Équipement de protection individuel, voir section 8.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : 5 °C à 25 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Désinfectant de surface. Procédé manuel

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	STEL	0.5 ppm 0.71 mg/m ³	CH SUVA
Autres informations	OSH A	Occupational Safety and Health Administration		
	DfG SSC	Deutsche Forschungsgemeinschaft Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.		
		VME	0.5 ppm 0.71 mg/m ³	CH SUVA
Autres informations	OSH A	Occupational Safety and Health Administration		
	DfG SSC	Deutsche Forschungsgemeinschaft Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.		

DNEL

Peroxyde d'hydrogène	: Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: court terme - local Valeur: 3 mg/m ³
----------------------	--

Incidin OxyFoam S

	Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1.4 mg/m3
--	---

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques appropriées

Mesures d'ordre technique : Une bonne ventilation devrait être suffisante pour contrôler l'exposition aux contaminants atmosphériques pour les travailleurs.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection des mains (EN 374) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : liquide
Couleur : clair, incolore
Odeur : caractéristique
pH : 2.01 - 2.11, 100 %
Point d'éclair : Non applicable, N'entreient pas la combustion.

Incidin OxyFoam S

Seuil olfactif : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point de fusion/point de congélation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : 100 °C
Taux d'évaporation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Pression de vapeur : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité de vapeur relative : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Densité relative : 1.01 - 1.016
Hydrosolubilité : soluble
Solubilité dans d'autres solvants : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Température d'auto-inflammabilité : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Décomposition thermique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Viscosité, cinématique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Propriétés explosives : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Propriétés comburantes : oui
9.2 Autres informations
COV (composés organiques volatils) : pas de taxes des COV

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

10.4 Conditions à éviter

Incidin OxyFoam S

Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles

Aucun(e) à notre connaissance.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)
Oxydes de soufre
Oxydes de phosphore

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

Produit

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation : 4 h Estimation de la toxicité aiguë : > 5 mg/l
Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Incidin OxyFoam S

Composants

Toxicité aiguë par voie orale : Peroxyde d'hydrogène
DL50 Rat: 486 mg/kg
Acide glycolique
DL50 Rat: 1,938 mg/kg

Composants

Toxicité aiguë par inhalation : Acide glycolique
4 h CL50 Rat: 3.6 mg/l

Effets potentiels sur la santé

Yeux : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Peau : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Ingestion : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Inhalation : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Expérience de l'exposition humaine :
Contact avec les yeux : Aucun symptôme connu ou attendu.
Contact avec la peau : Aucun symptôme connu ou attendu.
Ingestion : Aucun symptôme connu ou attendu.
Inhalation : Aucun symptôme connu ou attendu.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Produit

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Donnée non disponible

Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

Composants

Toxicité pour les algues : Peroxyde d'hydrogène
72 h CE50: 1.38 mg/l

Incidin OxyFoam S

Acide glycolique
72 h CE50: 44 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit

Biodégradabilité

: Les tensio-actifs contenus dans ce produit sont en accord avec les exigences du Règlement détergent 648/2004/CE.

Composants

Biodégradabilité

: Peroxyde d'hydrogène
Résultat: Non applicable - inorganique

Acide glycolique
Résultat: Facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit

Evaluation

: Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

: Le produit dilué peut-être envoyé vers les égouts.

Emballages contaminés

: Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux

Guide pour la sélection du code déchet

: Inorganic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to

Incidin OxyFoam S

determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

Transport par route (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Numéro ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : Marchandise non dangereuse
- 14.4 Groupe d'emballage : Marchandise non dangereuse
- 14.5 Dangers pour l'environnement : Marchandise non dangereuse
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Marchandise non dangereuse

Transport aérien (IATA)

- 14.1 Numéro ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : Marchandise non dangereuse
- 14.4 Groupe d'emballage : Marchandise non dangereuse
- 14.5 Dangers pour l'environnement : Marchandise non dangereuse
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Marchandise non dangereuse

Transport maritime (IMDG/IMO)

- 14.1 Numéro ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Marchandise non dangereuse
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : Marchandise non dangereuse
- 14.4 Groupe d'emballage : Marchandise non dangereuse
- 14.5 Dangers pour l'environnement : Marchandise non dangereuse
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Marchandise non dangereuse
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Incidin OxyFoam S

SECTION 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

Conformément au règlement : moins de 5 %; Agents de blanchiment oxygénés
relatif aux détergents CE moins de 5 %; Agents de surface anioniques
648/2004 Contient: Désinfectants

Réglementation nationale

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Composés organiques : pas de taxes des COV
volatils

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Classification	Justification
Pas une substance ni un mélange dangereux.	Méthode de calcul

Texte complet pour phrase H

H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H332 Nocif par inhalation.

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EMS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé

Incidin OxyFoam S

(Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négligé); NO(A)EL - Effet non observé (modifié); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accelérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0,1=1 dixième et 0,001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nominativement désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION

DPD+ Substances

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

Vale	Substance	No.-CAS	No.-EINECS
Ingestion	Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	231-765-0
Inhalation	Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	231-765-0
Dermale	Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	231-765-0
Yeux	Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	231-765-0
environnement aquatique	Substance non prioritaire		

Propriétés physiques DPD+ Substances

Incidin OxyFoam S

Substance	Pression de vapeur	Hydrosolubilité	Pow	Masse molaire
Peroxyde d'hydrogène	2.99 hPa	100 g/l	0.0269	34.01 g/mol

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

www.ecetoc.org/tra

Titre court du scénario d'exposition : Désinfectant de surface. Procédé manuel

Descripteurs d'utilisation

- Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- Secteurs d'utilisation finale : SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- Catégories de processus : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
- Catégories de produit chimique : PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- Catégories de rejet dans l'environnement : ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts



Denatonium benzoate:

Poissons LC50 (96h) : >1000mg/L
LC50 (crevettes)(96h) : >400mg/L
Daphnia magna EC50 (48h) : 13mg/L

Bronopol:

Poissons LC50 *Oncorhynchus mykiss* : 41,2mg/L
Daphnia magna CE50 (48h) : 1,4 mg/l
Algae IC50 (72h) : 0,4-2,8mg/L
Bactérie CE50 : >50mg/l

12.2. Persistence et dégradabilité

Brodifacoum :

Peu dégradable.

Denatonium benzoate :

Dans l'eau : dégradation abiotique de 10% après 30 jours à 25°C à toutes les valeurs de pH.

Bronopol :

Biodégradable.

12.3. Potentiel de Bioaccumulation

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants

Brodifacoum : Log Kow = 4,92 (pH7 - 20°C) (RAC Opinion of Brodifacoum, ECHA, Mars 2014)

Denatonium benzoate : LogPow = 0,9

Bronopol : LogPow = 0,18

12.4. Mobilité dans le sol

Adsorption sur les sols: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.*

Brodifacoum : Pas de données

Denatonium benzoate : Pas de données.

Bronopol : Pas de données.

12.5. Résultat des évaluations PBT et PvB

Brodifacoum : N/A

Denatonium benzoate : Pas de données.

Bronopol : N'est pas un PBT ni un PvB.

12.6. Autres effets néfastes

Brodifacoum : Pas de données.

Denatonium benzoate : Pas de données.

Bronopol : Le produit contient organiquement de l'halogène.

Mars 2016



13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés :

Éliminer les produits dans une déchetterie agréée. Ne pas se débarrasser du produit biocide dans l'évier, les caniveaux, les cours d'eau, en plein champ ou dans tout autre environnement. Ne jamais nettoyer les boîtes ou stations d'appâts à l'eau.

Emballages souillés :

Pour les professionnels : Détruire selon les réglementations en vigueur. Éliminer les produits et les emballages vides via une collecte spécifique.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Préparation NON concernée par la réglementation sur les « produits dangereux ».

Rail et route RID ADR : N/A

Maritime IMDG : N/A

Aérien IATA : N/A

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Réglementation/législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 67/548/CE (et modifications)

Règlement n°1907/2006/CE (REACH)

Règlement n°1272/2008/CE (CLP)

Règlement n°790/2009/CE (et modifications)

Directive 98/8/CE et règlement 528 /2012*

CAR (Compétent authority report Brodifacoum)

Directive 453/2010/CE

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

N/A

16. AUTRES INFORMATIONS

Phrases H pour les composants : section 3

H300 : Mortel en cas d'ingestion

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H310 : Mortel par contact cutané

H312 : Nocif par contact cutané

H315 : Provoque une irritation cutanée

H318 : Provoque des lésions oculaires graves

H332 : Nocif par inhalation

H335 : Peut irriter les voies respiratoires

H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

Mars 2016



7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage
Conserver uniquement dans les emballages d'origine (bien refermer après emploi).
Stocker le produit dans un endroit clos, frais et ventilé, à l'abri de la chaleur et des flammes, de la lumière et de l'humidité. Conserver hors de portée des enfants et à l'écart des denrées alimentaires y compris ceux pour animaux.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Nationaux : N/A
Communautaire : N/A
Biologique : N/A

8.2. Contrôle de l'exposition

Dans tous les cas prendre les mesures de protection personnelle suivantes :

Protection respiratoire : pas nécessaire.

Protection des mains : gants pour produits chimiques. A remplacer s'ils sont souillés.

Protection des yeux : pas nécessaire.

Protection de la peau : vêtement de protection à remplacer s'ils sont souillés.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : placer l'appât de façon à éviter tout risque d'exposition aux animaux domestiques.

Prendre toutes les précautions habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Informations générales :

Aspect : pâte molle

Couleur : bleu

Odeur : caractéristique

Informations importantes pour la santé, la sécurité et l'environnement :

pH : 5,22 à 19,4°C après 1 min.

Point/intervalle d'ébullition : sans objet

Point/intervalle de fusion : sans objet

Point éclair : sans objet

Inflammabilité : non inflammable

Propriétés explosives : non explosif

Propriétés oxydantes : non oxydant

Densité relative : = 1,322 ± 0,001.

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1. Réactivité

N/A.

10.2. Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées au point 7.

Suivre les indications de l'étiquette.

Mars 2016

5/10



10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non connue.

10.4. Conditions à éviter

Exposition aux températures élevées.

10.5. Matières incompatibles

Aucun.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La combustion ou la décomposition thermique dégage des vapeurs toxiques et irritantes (oxydes de carbone).

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Information sur une préparation identique:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (rat) > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée: DL50 (rat) > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation: pas de données

Irritation cutanée : Non irritant (lapin)

Irritation des yeux : Non irritant (lapin)

Sensibilisation de la peau : Non sensibilisant (cobaye)

Information sur la substance active brodifacoum (RAC Opinion of Brodifacoum, ECHA, Mars 2014):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (souris) = 0,4 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (rat) < 50 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation: CL50 (rat) = 3,0 mg/m3

Effets dangereux : La préparation a des effets anticoagulants qui peuvent causer des hémorragies internes, les effets peuvent être tardifs. Non cancérigène, mutagène ou tératogène.

Effets dangereux : la préparation a des effets anticoagulants et peut causer des hémorragies internes, l'effet peut être retardé.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

La préparation n'est pas classée nocive pour la faune et la flore et l'environnement. L'indication est donnée pour différents constituants classés.

12.1. Toxicité

Brodifacoum (RAC Opinion of Brodifacoum, ECHA, Mars 2014) :

Toxicité vis-à-vis des poissons :

CL50 (96h) = 0,042 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

Invertébrés aquatiques :

CE50 (48h) = 0,25 mg/L (Daphnia magna)

Toxicité plantes aquatiques

CEr50 = 0,04mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

Mars 2016

6/10



3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique de la substance active : 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)oumarine
Formule moléculaire de la substance active : $C_{31}H_{23}BrO_3$

Substance	N° CAS	N° EC	% (p/p)	Classification selon le Règlement 1272/2008/CE	Pictogrammes
Brodifacoum (Num Index : 607-172-00-1)	56073-10-0	259-980-5	0.001% (0.01g/kg)	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	DANGER GHS06 GHS09 GHS08
Dénatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	0.005% (0.05g/kg)	Acute Tox 4; H302, H332 Skin corrosive, 2 cat2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	DANGER GHS05 GHS08
Bronopol (Num Index : 603-085-00-8)	52-51-7	200-143-0	0.1%	Acute Tox. 4 (*) ; H312 ; H302 STOT SE 3 ; H335 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1; H400	DANGER GHS07 GHS09 GHS05
Autres composants			QSP 100		

4. PREMIERS SECOURS

Informations générales : La substance active contenue dans le produit est un anticoagulant. Elle a une action anti-vitamine K, l'effet anticoagulant peut persister un certain temps. En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

4.1. Description des premiers secours

Après contact avec la peau :

Retirer les vêtements souillés, laver les parties contaminées à l'eau savonneuse et rincer immédiatement et abondamment à l'eau potable. Si nécessaire consulter un médecin.

Après contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau potable durant 10 minutes en maintenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Après ingestion :

Appeler d'urgence un médecin. Lui montrer l'étiquette et la fiche de données de sécurité.

Après inhalation :

Aucun danger par inhalation.

4.2. Principaux symptômes et effets différés aigus

Un empoisonnement important par ingestion inhibe la vitamine K, provoquant des hémorragies cutanées et des muqueuses. Présence de sang dans les urines, augmentation du temps de Quick. L'action sur d'autres systèmes ou appareils est d'ordre hémorragique.



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

En cas d'ingestion d'une grande quantité de produit, faire vomir, faire un lavage gastrique contrôler l'activité prothrombinique.

Administrer de la vitamine K1 (phytonadione). Les analogues de la vitamine K1 (vitamine K3 : ménadione par exemple) sont peu actifs et ne doivent pas être employés.

L'efficacité du traitement doit être suivie par la mesure du temps de Quick et il ne doit être arrêté que lorsque cette dernière valeur est revenue à la normale et y demeure.

Compte tenu de la gravité des hémorragies qui peuvent survenir suite à une ingestion chez l'animal et en particulier chez l'animal domestique, la vitamine K1 peut être administrée même en l'absence de signe d'altération de la coagulation. Contre-indication: Anticoagulants.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des extincteurs à poudre ou à neige carbonique.

Moyens d'extinction inappropriés : L'utilisation d'eau pulvérisée afin de ne pas polluer les égouts et la nappe phréatique.

5.2. Dangers particuliers résultants de la substance ou du mélange

Risques de gaz toxiques dans les fumées (monoxyde et dioxyde de carbone,...)

5.3. Conseils aux pompiers

S'équiper de vêtements protégeant la peau, les yeux, les muqueuses et porter un appareil respiratoire autonome. Empêcher l'écoulement des eaux d'extinction dans les égouts, eaux pluviales, milieu naturel.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTELLE

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

Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement et des gants de protection.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher tout épandage dans les égouts, eaux pluviales ou milieu naturel.

Informez les autorités compétentes en cas de pollution de cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir l'appât avec des moyens mécaniques (pelle, balai par exemple) en respectant les consignes d'utilisation, puis stocker les déchets dans des fûts identifiés avec des couvercles hermétiques.

6.4. Référence à d'autres sections

Suivre les indications du point 13.
Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent en section 8 et 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Prendre les précautions individuelles disponibles afin d'éviter tout contact avec le produit.

Porter des gants. Ne pas manger, boire, fumer dans les zones de travail. Se laver les mains après utilisation.



PATE BRODIFACOUM

(Pâte bleue à 0.001% (0.01g/kg) de Brodifacoum et 0.005% (0.05g/kg) de Dénatonium Benzoate)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon le règlement UE 453/2010 modifiant l'annexe II de la directive REACH 1907/2006/CE, Art 31 publié le 30/01/06 (journal officiel L396) et selon le règlement 1272/2008

1. IDENTIFICATION DU MELANGE ET DE LA SOCIETE

1.1. Identificateur du produit

Nom commercial : **PATE BRODIFACOUM**

Code produit : 21336

Autorisation de mise sur le marché (AMM) : **FR-2016-0005 (FANGA B+)**

- Professionnels de la lutte contre les rongeurs
- Grand public et professionnels non spécialistes de la lutte contre les rongeurs

1.2. Usage

Usage : Produit biocide (TP 14), appât prêt à l'emploi (RB).

Utilisation conseillée : Lutte contre les rongeurs : rats et souris.

Utilisation déconseillée : Autres que celles indiquées.

1.3. Renseignements concernant le distributeur du mélange

Société :

LANGUEDOC CHIMIE
Z.I. LA COUPE - BP 37247
11782 NARBONNE Cedex
France
Tél : +33 (0)4 68 41 70 70
Fax : +33 (0)4 68 42 40 01
environnement@languedoc-chimie.fr

1.4. Renseignements concernant le notifiant / fournisseur de la matière active

Société :

ACTIVA
Via Feltre, 32
20132 - Milano
Italie
Tél : +39 02 70637301
Fax : +39 02 70637228
Courriel : activa@activa.it

1.5. Numéros d'appel d'urgence

N° de tél : 01 40 05 48 48

Autre n° : 01 45 42 59 59 (Orfila : permet d'avoir accès au n° du centre antipoison le plus proche).

Site Internet : www.centres-antipoison.net

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Catégorie de danger : Sans objet

Mention de danger : Sans objet

2.2. Éléments d'étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger : Sans objet

Mention d'avertissement : Sans objet

Mention de danger : Sans objet

Conseils de prudence :

P102 : Tenir hors de portée des enfants.

P103 : Lire l'étiquette avant utilisation.

P234 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P301 + P310 : EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Montrer l'emballage et l'étiquette, ne pas faire vomir. Quelle que soit la quantité de produit ingérée, ne pas manger et ne pas boire. En cas de détresse aiguë, contacter le 15 (ou 112).

Empêcher l'accès aux enfants, aux animaux de compagnie et aux animaux non cibles. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux des animaux. Stocker à l'abri de la lumière.

P401 : Stocker à l'écart des aliments et boissons y compris ceux des animaux.

P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

Se laver les mains après utilisation.

En cas d'exposition contacter sans délai et dans tous les cas un centre antipoison, un SAMU ou un médecin, décrire la situation (fournir les indications de l'étiquette, évaluer la dose d'exposition). Parallèlement et en attente de la réponse : En cas d'inhalation, respirer de l'air frais et se reposer. En cas de contact avec la peau enlever les vêtements contaminés et laver la peau au savon, puis rincer abondamment à l'eau. Ne pas utiliser de solvant ou diluant. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment sous un mince filet d'eau (tiède si possible) durant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes sous le filet d'eau.

2.3. Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.



H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Acute Tox 1 : Toxicité aigue catégorie 1
Acute Tox 2 : Toxicité aigue catégorie 2
Acute Tox 4 : Toxicité aigue catégorie 4

Aquatic Acute 1 : Danger pour le milieu aquatique, catégorie 1.

Aquatic Chronic 1 : Danger pour le milieu aquatique, danger à long terme, catégorie 1

Eye Dam 1 : Lésions oculaires graves/irritations oculaire catégorie 1.

Skin corrosive 2 cat 2 : Corrosion cutanée/irritation cutanée, catégorie 2

Skin Irrit 2 : Irritation cutanée catégorie 2

STOT RE 1 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition répétée, catégorie 1

STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition unique, catégorie 3

Indication à porter sur les postes d'appâtage :

A destination des personnes autres que l'utilisateur.

Ne pas ouvrir le poste d'appâtage.

Conservé hors de portée des enfants.

En cas d'exposition contacter sans délai et dans tous les cas un centre antipoison un Samu ou un médecin et décrire la situation (fournir les indications de l'étiquette, évaluer la dose d'exposition).

Parallèlement et en attente de la réponse :

- En cas d'inhalation : respirer de l'air frais et se reposer.
- En cas de contact avec la peau : enlever les vêtements contaminés et laver la peau au savon puis rincer abondamment à l'eau. Ne pas utiliser de solvant ou diluant. Si nécessaire consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : laver abondamment sous un mince filet d'eau (tiède si possible) durant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes sous le filet d'eau. Si l'irritation persiste consulter un médecin.
- En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette et la fiche de sécurité. Ne pas faire vomir. Quelle que soit la quantité de produit ingéré, ne pas manger et ne pas boire.
- Indications pour le médecin : contient un rodenticide anticoagulant, un traitement à la vitamine K1 pourrait être nécessaire pendant une longue période.

Acronymes et abréviations

ADR:

CAS: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

CLP: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

DNEL: Classification, Etiquetage, Emballage.

EINECS: Niveau dérivé sans effet.

GefStoffVO: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

GHS: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

IATA: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IATA-DGR: Association internationale du transport aérien.

ICAO: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).

ICAO-TI: Organisation de l'aviation civile internationale.

Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

Mars 2016

9/10



IMDG:

INCI: Code maritime international des marchandises dangereuses.

KSt: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

LC50: Coefficient d'explosion.

LDS0: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.

LTE: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.

PNEC: Exposition à long terme.

RID: Concentration prévue sans effets.

STE: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

STEL: Exposition à court terme.

STOT: Limite d'exposition à court terme.

TLV: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

TWATLV: Valeur de seuil limite.

WGK: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour.

(Standard ACGIH)

Classe allemande de danger pour l'eau

Bibliographie :

RAC Opinion of Brodifacoum, ECHA, Mars 2014

Physico-chimie Fanga Pâte Pro (Rapports TRIPLAN)

Avis ANSES 22 décembre 2015

Product Assessment Report, Décembre 2015

Toutes les indications contenues dans ce document sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, en accord avec la législation européenne et sont données de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires afin de respecter la législation locale et nationale.

Fiche de sécurité : Etablie le 01/03/2016

En cas de mise à jour les paragraphes modifiés sont signalés par le signe : *

Mars 2016

10/10



FACTURE M INCENDIE

Date du devis
Code client
Agent

27/12/2022
814
Mendes Miguel

DE :

N° SIRET 91 856 804 900 012
N° SIREN 918 568 049
N° TVA FR22918568049
N° TEL 06.15.22.27.44
Email Commercial : mincendie5@gmail.com
N° IBAN FR76 3000 4005 4200 0101 1859 452
N° BIC BNPAFRPPXXX
SIEGE SOCIAL 1 bis Rue Mazarin 02800 LA FERRE

FACTURÉ A :

Nom Entreprise :
Code Client :
Adresse de facturation :
Ville :
Adresse d'intervention :
Ville :
Email Client :
N° Tel Client :
N° Facture :
Bon de livraison :

GAEC DES RETEAUX	
814	
58 ROUTE DE BEAUREPAIRE	
FLOYON	CP : 59219
58 ROUTE DE BEAUREPAIRE	
FLOYON	CP : 59219
gaecreteaux@gmail.com	
06-73-29-03-98	
2022-814	
814	

Désignation	Quantité	P.U	Montant H.T.	% TVA	Montant TVA	Montant TTC
DEPLACEMENT (offert par groupama)	1	0	0	20,00	-	0,0000
EXTINCTEUR CO2 2KG	5	60	300	20,00	60,00	360,0000
EXTINCTEUR 6KG POUDRE ABC	1	62	62	20,00	12,40	74,4000
EXTINCTEUR 2KG POUDRE ABC	1	29	29	20,00	5,80	34,8000
FRAIS DE GESTION	1	5	5	20,00	1,00	6,0000

SOCIETAIRE N° 15032578E

Conditions et modalités de paiement :

Paiement a 30 jours fin de mois dès réception de la facture. Toute somme non payée à son échéance porte intérêt au taux annuel de 15,50% et rend exigible l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement. Les tarifs sont revus annuellement au 1er janvier sur la base de l'article 7 des Conditions Générales de Vente,

CACHET ET SIGNATURE DU DIRECTEUR
COMMERCIAL

M INCENDIE
1815, RUE MAZARIN
02800 LA FERRE
t 06 15 22 27 44 f 02 31 85 68 04 9

A joindre au règlement :

n° facture
code client
FR76/3000/4005/4200/0101/1859/452
BNPAFRPPXXX

TOTAL H.T 396
TOTAL TVA 79,20
ACOMPTÉ RECU
TOTAL TTC 475,20

Date d'échéance : 26/01/2023
Mode de règlement : virement



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
VALENCIENNES
5 avenue du Sénateur Girard
59300 VALENCIENNES France
Téléphone : 03 27 47 86 99
Mail : david.capron@fr.bureauveritas.com

A l'attention de **M. LECLERCQ LUDOVIC**
FERME GAEC DES RETEAUX

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Rapport de vérification électricité visite ponctuelle

FERME GAEC DES RETEAUX



Intervention du 20/04/2022 (1,0 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : DES RETEAUX
Latitude : 3.8485
Longitude : 50.0466

Lieu d'intervention :
58 RUE DE BEAUREPAIRE
59219 FLOYON

Numéro d'affaire : 13257978
Référence du rapport : 13257978/1.1.R
Rédigé le : 27/04/2022
Par : David CAPRON
Ce document a été validé par son auteur

Références client
FERME GAEC DES RETEAUX

Activité de l'établissement : Ferme

Date de la précédente vérification :

Sommaire

Préambule.....	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	4
DES RETEAUX.....	4
Informations générales.....	8
Rapport des précédentes vérifications.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Eléments de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	10
Information documentaire.....	10
Textes de référence.....	10
Modalités de vérification.....	10
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	11
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	12
DES RETEAUX.....	12
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
Installations Basse et Très Basse Tension.....	14
DES RETEAUX.....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
Résultats des mesures et essais.....	18
Conditions de mesure.....	18
Abréviation, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	18
Appareils de mesure utilisés.....	19
Prises de terre.....	19
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	19
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	20
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	20
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	23
Avis sur articles.....	24
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	29

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour un **registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes				
Critères				
✓ Sans observation		✓	✓	X
✓ 100% des coupures réalisées		✓	X	X OUI ✓
✓ 100 % des points vérifiés				

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | DES RETEAUX

DES RETEAUX

Installations Basse et Très Basse Tension

FERME GAEC DES RETEAUX

↳ BATIMENT A VACHE

Point vérifié N° Observation(s)

Locaux et récepteurs 1 Reposer le capot de protection sur la prise de courant.
électriques

Code Obs. : DC/200422/11535/0
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Après travaux, l'observateur a vérifié la mise à l'arrêt de la machine.



Après travaux, l'observateur a vérifié la mise à l'arrêt de la machine.

ARMOIRE 2

Coffrets et armoires 2 Obtenir les percements inutilisés.

électriques

Code Obs. : DC/200422/11316/0
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

ARMOIRE RABOT

Coffrets et armoires 3 Identifier tous les circuits.

électriques

Code Obs. : DC/200422/11304/0
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

ARMOIRE RABOT : Général

Dispositifs bt 4 Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. : DC/200422/11304/1
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

FERME GAEC DES RETEAUX

↳ BATIMENT A VACHE

↳ LOCAL TGBT

Point vérifié N° Observation(s)

TGBT(3) : Bureaux

Dispositifs bt 5 Calibrer à 50 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit

Code Obs. : DC/200422/102952/1
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
TGBT(3) : Salle traite		
Dispositifs bt	6	Calibrer à 50 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/104336/1		CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
FERME GAEC DES RETEAUX		
L BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE		
Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et récepteurs électriques	7	Reller au conducteur de protection la masse métallique du tank à lait.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/212626/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.431.3
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
ARMOIRE SALLE DE TRAITE		
Coffrets et armoires électriques	8	Compléter l'identification des départs.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/121519/0		CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
ARMOIRE SALLE DE TRAITE		
Coffrets et armoires électriques	9	Raccorder individuellement les conducteurs de protection.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/121454/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
FERME GAEC DES RETEAUX		
L BATIMENT NURSERIE		
Point vérifié	N°	Observation(s)
COFFRET DISTRIBUTEUR A LAIT		
Coffrets et armoires électriques	10	Raccorder individuellement les conducteurs de protection.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/12513/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
FERME GAEC DES RETEAUX		
L BATIMENT ELEVAGE		
Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et récepteurs électriques	11	Remplacer le coffret cassé qui sert de boîte de jonction à l'angle du poteau.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/131513/0		CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
COFFRET ELEVAGE		
Coffrets et armoires électriques	12	Protéger contre les contacts indirects l'installation à l'aide d'un dispositif différentiel 30 mA.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/131316/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.531
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
COFFRET ELEVAGE		
Coffrets et armoires électriques	13	Installer un dispositif de coupure générale en tête de tableau.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/131324/0		CDT R.4215-8 NF C 15-100 Art.463-536
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
FERME GAEC DES RETEAUX		
L BATIMENT TORILLONS		
Point vérifié	N°	Observation(s)
ARMOIRE TORILLONS		
Coffrets et armoires électriques	14	Raccourcir le raccordement sur 2 fils au niveau du bornier(trop dénudé)
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/142652/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
ARMOIRE TORILLONS		
Coffrets et armoires électriques	15	Protéger contre les surintensités à 16A le circuit repris en dérivation de l'inter général.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/142747/0		CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
FERME GAEC DES RETEAUX		
L BATIMENT ATELIER		
Point vérifié	N°	Observation(s)
COFFRET ATELIER		
Coffrets et armoires électriques	16	Réinscrire les identifications des départs qui s'effacent.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/112812/0		CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
COFFRET ATELIER		
Coffrets et armoires électriques	17	Raccorder un conducteur de protection sur le répartiteur de terre.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/112729/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		
COFFRET ATELIER : PC tri		
Dispositifs bt	18	Calibrer à 20 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit
Code Obs. :		Art. Réf. :
DC/200432/112528/1		CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533
Date de 1 ^{er} signalement : 20/04/2022 NOUVEAU		

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

FERME GAEC DES RETEAUX

↳ BATIMENT ATELIER

↳ LOCAL STOCKAGE

Point vérifié N° Observation(s)

19 Supprimer les anciennes installations électrique obsolete
electriques

Code Obs. : DC/200422/133216/0
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

FERME GAEC DES RETEAUX

↳ BATIMENT ACCEUIL

Point vérifié N° Observation(s)

ARMOIRE BUREAU

20 Installer un dispositif de coupure générale en tête de
electriques tableau.

Code Obs. : DC/200422/135410/0
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-8 NF C 15-100 Art.463-536

ARMOIRE BUREAU : Général 1

Dispositifs bt 21 Calibrer à 40 A le dispositif de protection contre les
surtintensités du circuit

Code Obs. : DC/200422/134646/1
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

ARMOIRE BUREAU : Général 2

Dispositifs bt 22 Calibrer à 63 A le dispositif de protection contre les
surtintensités du circuit

Code Obs. : DC/200422/134704/1
Date de 1^{er} signalement : 20/04/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons
toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement
d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Informations générales

Rapport des précédentes vérifications

Aucun rapport ne nous a été remis

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. LECLERCQ, Responsable exploitation

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure,
faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente
vérification.

Origine de l'installation vérifiée : Local complage Basse Tension

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc)
doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

DES RETEAUX

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ATELIER

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT TORILLONS

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ELEVAGE

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT NURSERIE

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Inaccessible

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Documents		Avis
Dossier Technique		
1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**)		Non Présenté
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Non Présenté
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Non Présenté
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Non Présenté
5 - Carnets de câbles		Non Présenté
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Non Présenté
9- Efficacité maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Non Présenté
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Non Présenté
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

DES RETEAUX

- Arrêts :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LECLERCQ, Responsable exploitation
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LECLERCQ, Responsable exploitation

Registre de sécurité

Non présenté, merci de nous l'adresser pour visa

Vérification relative à la protection des travailleurs

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

DES RETEAUX

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Ateliers divers (Locaux communs ERP -1er Groupe)	1	2	2	21	07	2	AF 3	B	
Locaux agricoles - Etables	2	5	2	35	07	2	AF 3	B	
Locaux agricoles - Cours	2	5	2	35	07	1	AF 1	B	
Locaux agricoles - Entrepôts de paille	4	1	2	50	07	2	AF 1	B	
Locaux agricoles - Salles de traites	2	5	2	35	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : indice de protection
IK : Indice de protection
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES				PRESENCE D'EAU				CHOC MECANQUES			
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles				
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes		Paquets	AG2	Moyens				
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants				
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très Importants				
COMPETENCE DES PERSONNES				MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES							
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables								
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie								
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion								
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination								
BA5	Personnes qualifiées										
CORROSION				VIBRATIONS							
AF1	Négligeable	AH1	Faible								
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes								
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes								
AF4	Permanente										

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. Les installations électriques de ces locaux ou emplacement sont réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	
--	--

Installations Basse et Très Basse Tension

Commande / Sectionnement / Protection surintensités								N° d'obs (*)
Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr. sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose (2)	A. calibre (A)	Commentaires	N° d'obs (*)
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ATELIER	..Général 1(1)	ID 25	2 / 0		Cu . 1N	Cl	40	21
	..Connecteur(3)	C 10	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10		
	..Connecteur(3)	C 6	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10		
	..Général 2(1)	ID 25	2 / 0		Cu . 1N	Cl	63	22
	..Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1		2.5 . Cu . INT	10		
	..Départs éclairages(2)	C 2	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10		
	..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10		
	..Poutiller(1)	C 25	4 / 4	10	6 . Cu . 3NT	10		
	..Hargars stabulatio(n)on et élevage(11)	C 25	4 / 4	10	6 . Cu . 3NT	10		
	..Réserve(1)	C 20	4 / 4	10	Cu . 3NT	10		
	..Atelier et pompes(1)	C 20	4 / 4	10	2.5 . Cu . 3NT	10		
	COFFRET ATELIER : Ik3max = 3.0 kA							
..Général(1)	ID 40	4 / 0		Cu . 3N	Cl			17 / 16
..PC In(1)	C 63	4 / 4	10	Cu . 3NT	10	20		18
..Halogene(1)	C 10	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10			
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10			
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10			
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE								
ARMOIRE 2 : Ik3max = 3.0 kA								
..Général(1)	ID 63	4 / 0		Cu . 3N	Cl			2
..PC Tri(1)	gS 30	3 / 3	25	2.5 . Cu . 3T	10			
..Départs prises de courants(1)	gS 16	2 / 1		2.5 . Cu . INT	10			
..Départs éclairages(2)	gS 10	2 / 1		1.5 . Cu . INT	10			
ARMOIRE RABOT : Ik3max = 3.0 kA								
..Général(1)	I 40	4 / 0		Cu . 3N	Cl			3
..Non repêlé(1)	DM 25	3 / 3	15	3T	10			4
..Non repêlé(1)	DM 25	3 / 3	15	3T	10			
..Non repêlé(1)	DM 12.5	3 / 3	15	3T	10			
..Non repêlé(1)	DM 12.5	3 / 3	15	3T	10			
..Non repêlé(1)	C 4	2 / 1		1N	Cl			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 - V4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/29

rapport n° : 13257978/1.1.1.R

en date du 27/04/2022

Emplacement et désignation du circuit (N°)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités						N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés (3)	PdC (kA) (3)	Nbr. sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose (2)	A calibre à (A)	
...Non repêché(1)	C 0.5	2 / 1		1N	CI		
...Non repêché(1)	DM 5.5	3 / 3	15	3T	10		
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE > LOCAL PHYTO							
COMPTAGE :							
Ik3max = 3.0 kA							
Disjoncteur de branchement(1)	BR 60	4 / 3		Cu . 3N	CI		
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE > LOCAL TGBT							
TGBT(3) :							
Ik3max = 3.0 kA							
...Arrière(1)	C 20	4 / 4	10	16 . 3NT			
...Général(1)	I						
...Bureaux(1)	C 63	4 / 4	10			50	
...Voyant(1)	gG 2	2 / 1		1.5 . Cu . 1N	CI		
...Rabot pompe (local à vache)(1)	C 40	4 / 4	10	10 . Cu . 3NT	10		
...Habitation(1)	C 40	4 / 4	10	25 . Cu . 3NT	10		
...Salle traite(1)	C 63	4 / 4	10	25 . Cu . 3NT	10	50	
ARMOIRE 1 :							
Ik3max = 3.0 kA							
...Général(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI		
...PC TRI(1)	gG 30	3 / 3	25	2.5 . 3T	10		
...Départs prises de courants(1)	gG 16	2 / 1		2.5 . Cu . 1NT	10		
...Départs éclairages(7)	gG 10	2 / 1		1.5 . Cu . 1NT	10		
...Chauffage abreuvoir (réservoir)(1)	gG						
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ELEVAGE							
COFFRET ELEVAGE :							
Ik3max = 3.0 kA							
...Départs éclairages(2)	gG 10	2 / 1		1.5 . Cu . 1NT	10		
...Départs prises de courants(1)	gG 16	2 / 1		2.5 . Cu . 1NT	10		
...PC TRI(1)	gG 16	3 / 3	15	2.5 . Cu . 3T	10		
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT NURSERIE							
ARMOIRE NURSERIE(6) :							
Ik3max = 3.0 kA							
...Bâtiment élevage(1)	C 25	4 / 4	10	6 . Cu . 3T	10		
...Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu . 3N	CI		
...PC TRI(1)	C 20	3 / 3	10	2.5 . Cu . 3T	10		
...Local technique(1)	C 25	4 / 4	10	6 . Cu	10		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 - V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 16/29

rapport n° : 13257978/1.1.1.F

en date du 27/04/2022

Installations Basse et Très Basse Tension

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)		Commande / Sectionnement / Protection surintensités						N° d'obs (*)
		Type et calibre (A)	Nb pôles coupés / protégés (3)	PdC (kA)	Nbr, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose (2)	A calibrer (A)	
		C 10	2 / 1		. 3T			
..Départs éclairage(6)					1,5 . Cu . INT	10		
..Départs abreuvoirs(1)		C 10	2 / 1		1,5 . Cu . INT	10		
..Veilleuse(1)		C 2	2 / 1		1,5 . Cu . INT	10		
..Départs prises de courants(1)		C 16	2 / 1		2,5 . Cu . INT	10		
COFFRET DISTRIBUTEUR A LAIT : Ik3max = 3.0 kA								10
General(1)		ID 40	4 / 0		Cu . 3N	CI		
..Distributeur(1)		gG 20	3 / 3		2,5 . Cu . 3T	10		
..Départs prises de courants(2)		gG 20	2 / 1		2,5 . Cu . INT	10		
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE								
ARMOIRE SALLE DE TRAITE : Ik3max = 3.0 kA								8 / 9
General(1)		ID 40	4 / 0		Cu . 3N	CI		
..Telecom(1)		gG 10	2 / 1		1,5 . Cu . INT	10		
..Chauffe eau(1)		U 20	3 / 3	10	2,5 . Cu . 3T	10		
..Tank à lait(1)		U 20	4 / 4	10	2,5 . Cu . 3NT	10		
..Compresseur(1)		U 20	4 / 4	10	2,5 . Cu . 3NT	10		
..Chauffage salle de traite(1)		U 15	2 / 2		2,5 . Cu . INT	10		
..Pompe(1)		gG 16	3 / 3	15	2,5 . Cu . 3T	10		
..Départs éclairage(2)		gG 10	2 / 1		1,5 . Cu . INT	10		
..Départs prises de courants(1)		gG 16	2 / 1		2,5 . Cu . INT	10		
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT TORILLONS								
ARMOIRE TORILLONS : Ik3max = 3.0 kA								14 / 15
General(1)		C 25	4 / 4	10	3N	CI		
..PC Tra(1)		gG 32	3 / 3	15	Cu . 1N	CI		
..Départs prises de courants(1)		gG 16	2 / 1		2,5 . Cu . INT	10		
..Non repint(12)		gG 10	2 / 1		1,5 . Cu . INT	10		

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu : cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction est égal à 0,8.
(3) : « I » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VERIFICATION DE LA RESISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RESISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{U_Z}{\Delta n}$ (UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviation, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ensemble de prises de terre interconnectées		Piquet de terre
	FF	EI	PT
Repère			

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
	RB	T
Repère		

Code mesure	Barrette ouverte		Barrette fermée interconnectée
	A	B	C
Repère			

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)
Mesure de l'isolement : Sans objet
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : Wheel-E
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)
Mesure des impédances de boucle : Sans objet
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : Sans objet

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				N° d'obs (*)	Commentaires	
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)			
DES RETEAUX							
FERME GAEC DES RETEAUX							
Terre des masses BT (RA : schéma TT/NTN, TTS/ITS)	PT	RB	2	C			

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)	
DES RETEAUX				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ACCEIL				
ARMOIRE BUREAU				
Général 1	30		1	21
Général 2	30		1	22
Hangers stabulabon(ordon et élevage)	300		1	
Atelier et pompe	300		1	
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ATELIER				
COFFRET ATELIER				
Général	30		1	
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE				
ARMOIRE 2				
Général	30		1	
ARMOIRE RABOT				
Général	30		0	4
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE > LOCAL PHYTO				
COMPTAGE				
Disjoncteur de branchement	500		1	
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE > LOCAL TGBT				
TGBT(3)				
Alternateur	300		1	
ARMOIRE 1				
Général	30			

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolément (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
<u>FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT NURSERIE</u>					
ARMOIRE NURSERIE(6)					
Général	30		1		
COFFRET DISTRIBUTEUR A LAIT					
Général	30		1		
<u>FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE</u>					
ARMOIRE SALLE DE TRAITE					
Général	30		1		
<u>FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT TORILLONS</u>					
ARMOIRE TORILLONS					
Général	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolément (Mohms)	N° d'obs (*)	
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)			
DES RETEAUX						
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE						
Tank à lait	30		1			
Coffret compoieur à lait	30		1			

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné.
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé.

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Verif./ exist. acces.	A.E. Verif./ amovible (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine				
DES RETEAUX											
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE											
					0/30					Non vérifiable : Inaccessible	1
				2/2							
							1			CE	
							1				

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires d'Obs (*)	N°
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Verif./ acces.	A.E. Verif./ exist (2)	Appareil exist amovible	Machine	Autres Récept				
Moteur racleur							2				
Pompe à lait							1				
Pompe fumière 1							1				
Mixeur à lait							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT A VACHE > LOCAL TGBI											
Prise de courant			2/2								
Point lumineux				1/1							
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT SALLE DE TRAITE LAITERIE											
Point lumineux				11						Non vérifiable : Inaccessible	7
Prise de courant			6/6								
Compteur à lait							16				
Pompe à lait							1				
Ventilateur							1				
Coffret frigo							2				
Coffret compoiteur à lait		ID 40(A)					1				
Tank à lait		C 40(A)					1				
Armature de distribution							1				
Surpresseur							1				
Coffret de lavage							2				
Cumulus							1				
Treuil							1				
Compresseur							1				
Kercher							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT NURSERIE											
Point lumineux				12						Non vérifiable : Inaccessible	
Prise de courant			5/5								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/29

rapport n° : 13257978/1.1.1.R

en date du 27/04/2022

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires d'Obs (*)	N°
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Verif./ acces.	A.E. Verif./ exist (2)	Appareil exist amovible	Machine	Autres Récept				
Armoire électrique							1				
Distributeur automatique de lait							1				
Abreuvoir chauffant							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ELEVAGE											
Point lumineux				8						Non vérifiable : Inaccessible	11
Prise de courant			4/4								
Camera							1				
Abreuvoir chauffant							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT TORILLONS											
Point lumineux				17						Non vérifiable : Inaccessible	
Prise de courant			4/4								
Abreuvoir chauffant							10				
Pompe fumier n°2							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ATELIER											
Point lumineux				0/8						Non vérifiable : Inaccessible	
Prise de courant			16/16								
Pompe							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ATELIER > LOCAL STOCKAGE											
Point lumineux				3/3							19
Compresseur							1				
Coffret pompe							1				
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ACCUEIL > REFECTORIOIRE											
Point lumineux				2/2							
Coffret électrique							1				
Prise de courant			4/4								
Convecteur							2			Classe II	
Cafetière							2				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/29

rapport n° : 13257978/1.1.1.R

en date du 27/04/2022

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Continuité du conducteur de protection (1)		Isolément (MΩm)		Commentaires		N° d'obs (*)	
Emplacement / Désignation		I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Verif./ acces.	A.E. Verif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité						
						1									
	Micro-onde														
	Réfrigérateur					1									
	Ecran					1									
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ACCEILU > SANITAIRE															
	Point lumineux				1/1										
	Convecteur						1								
FERME GAEC DES RETEAUX > BATIMENT ACCEILU > BUREAU															
	Point lumineux				1/1										
	Prise de courant			8/8											
	Ordinateur					1									
	Imprimante					1									

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse
(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max	2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
DES RETEAUX				
ARMOIRE BUREAU- TGBT			Verification visuelle	
COFFRET ATELIER- ARMOIRE BUREAU			Verification visuelle	
ARMOIRE 2- TGBT(3)			Verification visuelle	
ARMOIRE RABOT- TGBT(3)			Verification visuelle	
ARMOIRE 1- TGBT(3)			Verification visuelle	
TGBT(3)- POIQUET DE TERRE		Bonne		
COFFRET ELEVAGE- ARMOIRE BUREAU			Verification visuelle	
ARMOIRE NURSRIE(6)- ARMOIRE BUREAU			Verification visuelle	
COFFRET DISTRIBUTEUR A LAIT- ARMOIRE NURSRIE(6)			Verification visuelle	
ARMOIRE SALLE DE TRAVAIL- TGBT			Verification visuelle	
ARMOIRE TORILLONS- ARMOIRE BUREAU			Verification visuelle	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigées	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge Batteries		NF C 15-100 Art. 554	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	

C : Conforme NC : Non Conforme SO : Sans Objet NV : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois				
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DOR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DOR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	C	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRULURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100	NC	15 / 6 /

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 430-533		21 / 18 / 22 / 5
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 535-536	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une conduite		NF C 15-100 Art. 701	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	NC	9 / 10 / 17
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	7
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 568	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TTBT) ou de protection (TTBP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	NC	12
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	NC	14
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs: Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons caoutchoufs		NF C 15-100 Art. 589.5	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolation des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou coupeur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	NC	4
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	NC	13 / 20
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	NC	8 / 3 / 16
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	NC	11 / 19
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obluration des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas)		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	NC	2 / 1
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

