

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : LAPONITE-XL 21 XR

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119900458-39-0000

Nom de la substance : Silicate(2-), hexafluoro-, disodium, reaction products with lithium magnesium sodium silicate

No.-CE : 285-349-9

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

Utilisation de la substance/du mélange : Additif rhéologique

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

Société : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Téléphone : +49 281 670-0
Téléfax : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs
Téléphone : +49 281 670-23532
Téléfax : +49 281 670-23533
Adresse e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 1 72 11 00 03 (Français et Anglais)
+44 1235 239670 (All languages)

RUBRIQUE 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

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)
Pas une substance ni un mélange dangereux.

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

2.3 Autres dangers

La matière peut être glissante quand elle est humide.
Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : Silicate(2-), hexafluoro-, disodium, reaction products with lithium magnesium sodium silicate

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119900458-39-0000

No.-CAS : 85085-18-3

No.-CE : 285-349-9

Nature chimique : Phyllosilicate synthétique modifié

Composants dangereux

Aucun ingrédient dangereux :

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Ne pas laisser la victime sans surveillance.

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.

En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver avec de l'eau et du savon.
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Enlever les lentilles de contact.

Protéger l'oeil intact.

Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Aucun symptôme connu ou attendu.

Risques : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

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 : Eau pulvérisée
Mousse
Poudre sèche
Dioxyde de carbone (CO₂)
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Le produit lui-même ne brûle pas.
La matière peut être glissante quand elle est humide.

Produits de combustion dangereux : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Éviter l'inhalation de la poussière.
Éviter la formation de poussière.
Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent.

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Le matériel peut créer des conditions glissantes.
Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Ramasser et évacuer sans créer de poussière.
Utiliser un aspirateur industriel agréé pour l'élimination.
Filtre à air à particules à haute efficacité (filtre HEPA)
Méthodes de nettoyage - déversement important
Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée.
Collecter dans des récipients appropriés pour élimination.
Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.
Méthodes de nettoyage - déversement mineur
Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Équipement de protection individuel, voir section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Travailler si possible à l'extérieur ou dans un local bien aéré.
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Équipement de protection individuel, voir section 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière.

Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Mesures d'hygiène : Pratiques générales d'hygiène industrielle.

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

Exigences concernant les : Éviter la formation de poussière. Conserver le récipient bien

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

aires de stockage et les
conteneurs

fermé.

Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Précautions pour le stockage en commun : Pas de matières à signaler spécialement.

Autres données : Conserver dans un endroit sec. Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Autres limites d'exposition professionnelle

Description	Type de valeur	Paramètres de contrôle	Base
poussières réputées sans effet spécifique Valeurs limites réglementaires contraignantes	VME	10 mg/m ³	FR VLE
Valeurs limites réglementaires contraignantes	VME	5 mg/m ³ Fraction alvéolaire	FR VLE

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Dermale
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques
Durée d'exposition: 24 h
Valeur: 40 mg/kg
Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques
Valeur: 10 mg/m³fraction inhalable

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium : Eau
Valeur: 0,1 mg/l

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate.

Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

La poussière doit être extraite directement à la source d'émission.

Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux : Lunettes de sécurité
Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes.
Si l'environnement de travail ou l'activité impliquent des conditions poussiéreuses, des brouillards ou des aérosols, portez des lunettes appropriées.
- Protection des mains
Remarques : Porter des gants appropriés.
Utiliser une crème protectrice pour la peau avant de manipuler le produit. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
- Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou veste de laboratoire.
Vêtement de protection
- Filtre de type : Masque adéquat avec filtre à particules P3 (Norme Européenne 143)

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

- Conseils généraux : Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : poudre
Couleur : blanc
Odeur : inodore
Seuil olfactif : Non applicable
- pH : 9,7, Concentration: 20 g/l(en dispersion)
- Point/intervalle de fusion : Non applicable
- Point/intervalle d'ébullition : Non applicable
Point d'éclair : Non applicable
- Taux d'évaporation : Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) : Ne brûle pas

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Limite d'explosivité, supérieure	: Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	: Non applicable
Pression de vapeur	: Non applicable
Densité de vapeur relative	: Non applicable
Densité relative	: 2,53 (20 - 21 °C)
Densité	: Donnée non disponible
Masse volumique apparente	: 1.000 kg/m ³
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: insoluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température d'inflammation	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: Non applicable
Température de décomposition	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Non applicable

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Pas de dangers particuliers à signaler.

10.4 Conditions à éviter

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Conditions à éviter : Exposition prolongée à l'air ou l'humidité.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides forts et oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions., On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Toxicité aiguë par voie orale : (Rat, femelle): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 420
BPL: oui

(Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.1.
BPL: non

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 1660
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
BPL: oui

CL0 (Rat, mâle et femelle): > 0,34 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.2.
BPL: non

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg
BPL: oui

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau
BPL: oui

Espèce: EPISKIN human epidermis skin constructs

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Résultat: Pas d'irritation de la peau
BPL: oui

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Espèce: Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)

Méthode: OCDE ligne directrice 437

Résultat: Pas d'irritation des yeux

BPL: oui

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Type de Test: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

Voies d'exposition: Dermale

Espèce: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

BPL: oui

Evaluation: No acute effects have been observed.
N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif
BPL: oui

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: négatif
BPL: oui

: Type de Test: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif
BPL: oui

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Toxicité à dose répétée - Evaluation : No acute effects have been observed.
Aucun effet de persistance ou d'accumulation n'a été observé.

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

Toxicité pour les algues	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201 BPL: oui
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (boue activée): > 1.000 mg/l Méthode: OCDE Ligne directrice 209 BPL: oui
Évaluation Ecotoxicologique Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique	: Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Biodégradabilité : Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange 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..

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

Evaluation : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).. Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB)..
Remarques: This substance is an inorganic layered silicate, a

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

synthetic hectorite clay. It is stable under normal environmental conditions in the pH range of 4 -10. It will not "dissolve" as such in water. It retains its clay structure in the environment and by virtue of its inorganic nature is not biodegradable. Nor is it assessed to be bio accumulating based on knowledge of the stability and the potential breakdown products. This material is essentially an artificial soil/sediment in itself by virtue of the fact that it is a synthetic clay whose natural counterparts are found abundantly in nature in soils and sediments in lakes, river beds and marine environments.

12.6 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

silicate (2-), hexafluoro-, disodique, produits de réaction avec le silicate de lithium, de magnésium et de sodium:

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

LAPONITE-XL 21 XR

Code du produit: 336-FG0436

Version 3.0 SDB_FR

Date de révision 03.12.2019

Date d'impression 27.04.2020

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59) : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

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.
Non applicable

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

RUBRIQUE 16: Autres informations

Les informations ci-inclus ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie de certaines propriétés.