

1. Description de la préparation et de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial:	Béton
Désignation de la norme	Béton frais (SN EN 206)
Synonymes	Béton, béton à haute résistance aux acides, béton pour pieux, béton pour revêtement de chaussées, béton fibré, béton imperméable aux liquides, béton frais, mortier frais, béton légèrement poreux, couche porteuse liée hydrauliquement, béton pour culée de pont, béton léger, béton légèrement compactable, béton renforcé de fibres d'acier, béton auto-compactant, béton pour ouvrages sous-marinières, béton de remplissage, béton à haute résistance contre l'infiltration des eaux, béton à transporter, béton à projeter.
Utilisations principales de la préparation	Le béton est un mélange de: ciment, gravier, eau, év. d'adjuvants pour béton (p. ex. produit fluidifiant, entraîneur d'air, régulateur de solidification, év. avec additifs (p. ex. cendres volantes, pigments colorés, fibres d'acier ou artificielles). Le béton est utilisé comme matériau de construction.

1.2 Fabricant

Vigier Holding SA
Wylhof 1
CH-4542 Luterbach
Tél: +41 32 681 31 00
info@vigier.ch

1.3 Numéro d'appel d'urgence

Centre d'information toxicologique Zurich
0145 (24h numéro d'urgence)
+41 (0)44 251 51 51

2. Dangers possibles

2.1 Classification du matériau ou de la préparation (EG) No. 1272/2008

Classe et catégorie de danger	- irritant pour la peau catégorie 2 (Skin Irrit. 2) - sérieux dommage des yeux catégorie 1 (Eye Dam. 1)
--------------------------------------	--

2.2 Eléments de reconnaissance



Danger

H318
H315
H317



Danger



Danger

Occasionne de sérieuses lésions aux yeux.
Occasionne des irritations de la peau.
Peut provoquer des réactions allergiques de la peau.



Porter une protection des yeux



Porter une protection des mains



Porter un vêtement de protection

P280

Porter des gants de protection/un vêtement de protection/une protection des yeux.

P305+P351+P338+P310

LORS D'UN CONTACT AVEC LES YEUX: rincer abondamment les yeux à l'eau durant quelques minutes. Eventuellement, retirer les lentilles de contact. Poursuivre le rinçage. Appeler immédiatement le centre d'information antipoison ou un médecin.

P302+P352+P333+P313:

LORS D'UN CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment au savon et à l'eau.

En cas d'irritation ou d'éruptions, demander conseil à un médecin ou le consulter.

P333+P313

P102:

Ne doit pas être à la portée des enfants.

Il est incorporé un réducteur de chromate au ciment afin de minimiser les réactions allergiques de la peau (p. ex. eczéma du ciment). Ainsi les valeurs limites légales sont respectées. Si toutefois une personne est sensible aux allergies et entre en contact avec du béton humide avec la peau, des réactions ne sont pas exclues.

Composition/indications sur les différents éléments

Le béton est un mélange de: ciment, gravier, eau, év. d'adjuvants du béton (p. ex. produit fluidifiant, entraîneur d'air, régulateur de solidification), év. avec additifs (cendres volantes, pigments colorés, fibres d'acier ou artificielles).

Nom	ciment
Numéro EC	266-043-4
Numéro CAS	65997-15-1
Numéro d'enregistrement	exclu
Marge de concentration [M.-%]	1 - 70
Classification selon l'ordonnance (EG) No.1272/2008	danger cat. 1 H315, H317, H318, H335
Classification selon RL 67/548/EWG	Xi, irritant R37/38, R41, R43

3. Mesures de premiers secours

Si un médecin est consulté prière de lui remettre cette fiche des données de sécurité.

3.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux

Un équipement de protection est indispensable pour les secouristes. Ces personnes devraient cependant éviter les contacts avec des matériaux liés au ciment humides.

Contact avec les yeux	Ne pas frotter les yeux, ce geste pouvant provoquer des dommages supplémentaires à la cornée. Si nécessaire, retirer les lentilles de contact et rincer abondamment l'oeil durant 20 minutes au moins pour éliminer toutes les particules. Dans la mesure du possible, utiliser une solution de rinçage isotonique (0,9 % NaCl). Toujours consulter un médecin du travail ou un ophtalmologue.
Contact avec la peau	Eliminer le béton humide et rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements, chaussures, montres, etc. imbibés. Les nettoyer soigneusement avant de les réutiliser. Consulter un médecin en cas de douleurs de la peau.
Avalement	Ne pas provoquer de vomissements. En cas de conscience, rincer abondamment la bouche et boire une grande quantité d'eau. Consulter le centre antipoison ou un médecin.

3.2 Conséquences importantes et symptômes et effets ultérieurs

Yeux:	Le contact des yeux avec du béton humide peut provoquer des dommages persistants.
Peau:	Au contact répété du béton humide, un effet irritant sur la peau peut se produire et provoquer des dermatoses ou autres dommages de l'épiderme.
Avalement:	Ne pas provoquer de vomissements, En cas de conscience, rincer abondamment la bouche et boire une grande quantité d'eau. Consulter un médecin ou le centre antipoison.
Environnement:	Faiblement dommageable pour l'eau en raison du pH élevé. Lors de leur utilisation courante, les matériaux liés au ciment ne sont pas dangereux pour l'environnement.

5. Mesures pour la lutte contre l'incendie

Extinction	Le béton n'est pas inflammable.
Dangers particuliers relatifs aux matériaux ou à leur préparation	Le béton n'est pas explosif et ne peut pas provoquer le feu avec d'autres matériaux.
Directives pour la lutte contre le feu	Aucune mesure spéciale n'est requise.

6. Mesures lors d'une dispersion inopinée

Précautions et équipements de protection personnels et processus à appliquer en cas d'urgence	Porter l'équipement de protection comme décrit sous le paragraphe 8. Suivre les directives pour une manipulation sûre, comme indiqué sous le paragraphe 7.
Mesures pour la protection de l'environnement	Entrée d'eau incontrôlée, écoulement incontrôlé après entrée des eaux, éviter l'évacuation dans la canalisation et l'exutoire. Lors de dérangements, informer les autorités.
Méthodes et matériel pour retenue et nettoyage	Le béton coulé durcit après quelques heures et peut être entreposé ensuite dans des décharges de matières inertes selon les prescriptions.
Renvoi aux autres paragraphes	Voir aussi paragraphes 8, 10, 11, 12 et 13.

7. Manutention et stockage

Mesures de protection pour une manutention en toute sécurité	Prière de respecter les directives du paragraphe 8. Pour l'élimination du béton humide, prière de consulter le paragraphe 6.
---	---

Mesures pour éviter les incendies	Non applicable.
Mesures pour la protection de l'environnement	Aucune mesure particulière n'est à observer. Prière de respecter les recommandations du paragraphe 6..
Conditions pour un stockage sûr en tenant compte des intolérances	Le béton est livré à l'état liquide pour être utilisé immédiatement. Ne stocker et transporter le produit que dans des récipients (p. ex. bidons) prévus à cet effet.

8. Limitation et surveillance de l'exposition / équipements de protection personnels

8.1 Paramètres à surveiller

Non applicable

8.2 Limitation et surveillance

Dispositifs techniques de commande appropriés

Lors du traitement, des aides techniques sont à utiliser pour que la peau soit préservée des contacts.

Mesures individuelles en général

Durant le travail, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains ou éventuellement prendre une douche avant les pauses et après le travail pour éliminer toutes les particules de béton qui pourraient subsister. Eviter le frottement des yeux et de la peau. Après le travail avec des matériaux liés au ciment, les collaborateurs devraient se laver ou se doucher et appliquer une crème soignante. Nettoyer les vêtements, chaussures, montres, etc. avant leur nouvelle utilisation.

Protection du visage / des yeux

Porter des lunettes de protection fermées selon EN 166 lors de dangers d'éclaboussures.

Gants de protection imperméables à l'eau antidérapants et résistants aux alcalis. Les gants en caoutchouc nitrile avec le signe CE p. ex. sont parfaitement adaptés. Observer la date de péremption. Les gants en cuir ne sont pas conseillés en raison de leur perméabilité à l'eau et peuvent libérer des particules de chromate. Porter des bottes et des vêtements à manches longues et se protéger la peau au moyen d'une crème adaptée.

Limitation et surveillance de l'exposition à l'environnement

Eau

Ne pas laisser le béton humide s'écouler dans les eaux souterraines ou les systèmes de canalisations des eaux usées. Par un contact, une augmentation du Ph peut avoir lieu. Un pH supérieur à 9 peut entraîner des effets toxiques pour l'écologie. Les eaux évacuées en surface ou dans les canalisations ne doivent pas augmenter le pH. L'ordonnance sur le traitement et l'évacuation des eaux usées est à observer.

Sols

Aucune mesure de contrôle spéciale n'est nécessaire.

9. Propriétés physiques et chimiques

(a) Aspect	liquide, plastique, gris, resp. blanc ou coloré	(k) Pression de vapeur	non applicable
(b) Odeur	inodore	(l) Densité de vapeur	non applicable

(c) Seuil olfactif	aucun	(m) Densité apparente	env. 2000 - 2500 kg/m ³ ;
(d) pH	ciment (T = 20°C) in Wasser: 12-13,5	(n) Solubilité dans l'eau	ciment (T = 20 °C): faible (0,1-1,5 g/l)
(e) Point de fusion:	> 1200 °C	(o) Coefficient de partage: n-octanol/eau	non applicable
(f) Point d'ébullition	non applicable	(p) Combustion spontanée	non applicable
(g) Point d'inflammation	non applicable	(q) Température de décomposition	non applicable
(h) Seuil d'évaporation	non applicable	(r) Viscosité	non applicable
(i) Inflammabilité	non applicable	(s) Propriétés explosives	non applicable
(j) Limites supérieure/inférieure d'inflammation ou d'explosion	non applicable	(t) Propriétés oxydantes	non applicable

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Les matériaux liés au ciment subissent un durcissement hydraulique. Ce phénomène renforce la solidification et les bétons n'ont aucune réaction avec leur environnement.

Les bétons durcis sont chimiquement stables avec un pH de 5 ou plus. Un pH plus faible (attaque acide) peut entraîner une dégradation de la structure du béton avec une altération de sa fonction. Il ne s'ensuit aucun préjudice pour la santé.

Stabilité chimique

Non applicable

Possibilité de réactions dangereuses

Aucune

Conditions à éviter

Pénétration d'eau excessive

Matières incompatibles

Les acides détruisent la structure du béton. Les métaux, tels que l'aluminium, le zinc, le magnésium contribuent au développement d'hydrogène au contact du béton humide.

Produits de décomposition dangereux

Les matériaux de construction liés au ciment ne se décomposent pas en particules dangereuses.

11. Indications toxicologiques

Indications sur les effets toxicologiques

Effets sur la santé par exposition

Le contact avec le béton humide peut aggraver les maladies de la peau préexistantes.

12. Indications relatives à l'environnement

Toxicité

Si de grandes quantités de matériaux liés au ciment non durcis entrent en contact avec l'eau, une augmentation du pH peut survenir et nuire à la faune aquatique.

Persistance et dégradabilité

Non applicable

Potentiel d'accumulation bio

Non applicable

Mobilité dans le sol	Non applicable
Evaluation des résultats PBT- et vPvB	Non applicable
Autres effets dommageables	Non applicable

13. Directives d'élimination

Processus du traitement des déchets	Prélever et réutiliser le béton dans la mesure du possible. Sinon, le laisser durcir et l'éliminer en tant que gravats.
--	---

14. Indications au sujet du transport

Les matériaux de construction liés au ciment ne sont pas soumis aux prescriptions internationales pour matières dangereuses (IMDG,IATA, ADR/RID). En conséquence, aucune classification des matières dangereuses n'est requise.

Numéro UN	Non applicable.
Description d'envoi UN réglementaire	Non applicable
Classe de transport dangereux	Non applicable
Groupe d'emballage	Non applicable
Dangers environnementaux	Non applicable
Mesures de précaution particulières pour l'utilisateur	Non applicable
Document de transport en vrac selon l'annexe II de l'accord MARPOL 73/78 et selon le code IBC	Non applicable

15. Prescriptions légales

Prescriptions pour la sécurité, la santé et l'environnement / prescriptions légales spécifiques pour les matériaux et préparations	Prescriptions sur la protection des eaux SR 814.201
Evaluation de la sécurité chimique	Classe de toxicité/CH: libre

16. Autres indications

Les indications contenues dans cette fiche des données correspondent à nos connaissances actuelles. Les conditions de travail imposées à l'utilisateur sont hors de notre contrôle. L'utilisateur est responsable pour le respect de toutes les dispositions légales nécessaires.

Les indications contenues dans cette fiche des données définissent les exigences de sécurité dans la manipulation de nos produits. Cependant, elles ne contribuent pas à la garantie des propriétés du produit en lui-même.

Conseils d'instruction	En plus des programmes d'instruction pour employés sur les thèmes santé, sécurité et environnement, les entreprises doivent s'assurer que leurs employés comprennent les exigences de sécurité pour pouvoir les mettre en application.
-------------------------------	--