# TƏHLÜKƏSİZLİK MƏLUMAT VƏRƏGƏSİ

**BETONMIX®**
**SP 100 S**

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır

## BÖLMƏ 1: Maddənin/qarışığın və şirkətin/müəssisənin məlumatı

### 1.1 Məhsul kimliyi

Əmtəə Adı : BETONMIX® SP 100 S

### 1.2 Maddə və ya qarışığın müvafiq müəyyən edilmiş istifadələri və tövsiyə edilməyən istifadələr

### 1.3 Təhlükəsizlik məlumat vərəqinin təchizatçısının təfərrüatları

Şirkət adı : Kartaş Ltd. MMC
Ünvan : Binəgədi Şossesi, 7 AZ0100 Bakı/ Azərbaycan
Telefon №. : +994 12 3470010, +994 12 4481881
E-mail : info@mrfix.az
Web : www.mrfix.az

### 1.4 Təcili telefon nömrəsi

Respublika Toksikologiya Mərkəzi
+994 12 5979920

## BÖLMƏ 2: Təhlükələrin müəyyən edilməsi

### 2.1. Maddənin və ya qarışığın təsnifatı

H302 : Udulduğu halda zərərlidir.
H315 : Dəri qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.
H317 : Dəridə allergiya reaksiyasına səbəb ola bilər.
H318 : Ciddi göz xəsarətinə səbəb ola bilər.
H335 : Nəfəs yolu qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

### 2.2. Etiket elementləri

**Zərərlilik işarələri** :

**Xəbərdarlıq sözü** : Təhlükə

**Zərərlilik ifadələri** :

H302 : Udulduğu halda zərərlidir.
H315 : Dəri qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.
H317 : Dəridə allergiya reaksiyasına səbəb ola bilər.
H318 : Ciddi göz xəsarətinə səbəb ola bilər.
H335 : Nəfəs yolu qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

**Ehtiyat və tədbir ifadələri**

**Ehtiyat ifadələri**

P102 : Uşaqların əli çatmadığı yerdə saxlayın.
P261 : Tozunu, dumanını, qazını, tüstüsünü, buxarını, spreyini tənəffüs etməkdən uzaq durun.

**BETONMIX®**
**SP 100 S**

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır

P264 : Daşıma/yer dəyişmədən sonra dərini yaxşı yuyun.
P280 : Qoruyucu əlcək, qoruyucu gözlük, üz sipərindən istifadə edin.

**Tədbir ifadələri**

P301+P331+P312 : Udulduğu halda: qusturmayın, özünü yaxşı hiss etmədikdə toksikologiya mərkəzinə və ya həkimə müraciət edin.
P304+P340 : Tənəsffüs edildikdə: məruz qalan şəxsi açıq havaya çıxarın və rahat nəfəs ala bilməsini təmin edin.
P305+P351+P338 : Gözə təması halında: su ilə bir neçə dəqiqə yuyun, kontakt linza varsa və çıxarılması asandırsa çıxarın, yumağa davam edin.
P333+P313 : Dəridə qıcıqlanma və ya qızartı olması halında: tibbi tövsiyə alın / həkimə müraciət edin.

**Etiket üçün təhlükəni müəyyən edən birləşmələr.**

Natrium Ligno Sulfanat, $C_{20}H_{24}Na_2O_{10}S_2$

## BÖLMƏ 3: Tərkibi/inqrediyentlər haqqında məlumat

### 3.1. Maddələr

### 3.2. Qarışıqlar

Kimyəvi identifikasiyası : Natrium Ligno Sulfanat, $C_{20}H_{24}Na_2O_{10}S_2$

Ehtiva ettiyi təhlükəli maddələr

| Kimyəvi adı | CAS-No. | Siniflendirmə | Təhlükə işarələri | Konsentrasiya |
|---|---|---|---|---|
| Natrium Ligno Sulfanat, $C_{20}H_{24}Na_2O_{10}S_2$ | 8061-51-6 | H302<br>H315<br>H317<br>H318<br>H335 | | > 20-50 % |

## BÖLMƏ 4: İlk yardım tədbirləri

### 4.1. İlk yardım tədbirlərinin təsviri

Simptomlar, məruz qalmanın üzərindən müəyyən vaxt keçdikdən sonra ortaya çıxa bilər, bu səbəblə, kimyəvi maddəyə məruz qalma vəya narahatlığın davam etməsi hallarında bu məhsulun Təhlükəsizlik Məlumat Vərəgəsini göstərərək tibbi yardım tələb edin.

**Tənəffüs edildikdə :** Məruz qalan şəxsi açıq havaya çıxarın və rahat nəfəs ala bilməsini təmin edin. Ciddi miqdarda məruz qalarsa, həkimə müraciət edin.

**Gözə təması halında :** Gözə düşdükdə ciddi xəsarətə və korluğa səbəb ola bilər. Gözə təması halında: su ilə bir neçə dəqiqə yuyun, kontakt linza varsa və çıxarılması

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır

asandırsa çıxarın, yumağa davam edin. Məruz qalan şəxsin gözlərini ovxalamasının və ya bağlamasının qarşısını alın. Tibbi xidmətə müraciət edin.

**Udulduğu halda :** Qusturmayın, özünü yaxşı hiss etmədikdə toksikologiya mərkəzinə və ya həkimə müraciət edin.

**Dəri ilə təması halında :** Sabunla bol miqdarda su ilə yuyun. Çirklənmiş geyimləri və ayaqqabıları çıxarın. Simptomlar davam edərsə tibbi tövsiyə alın / həkimə müraciət edin.

**4.2. Ən əhəmiyyətli simptomlar və təsirlər, həm kəskin, həm də gecikmiş**

Bölmə 2- də göstərilmişdir.

**4.3. Hər hansı bir təcili tibbi yardım və xüsusi müalicə tələb olunduğunun göstəricisi**

## BÖLMƏ 5: Yanğınsöndürmə tədbirləri

**5.1. Söndürmə vasitələri**

**Uyğun söndürmə vasitələri :** Su spreyi. quru kimyəvi toz, spirtə davamlı köpük, karbon qazı (CO2).

**Uyğun olmayan söndürmə vasitələri :** Qüvvətli təzyiqli su

**5.2. Maddə və ya qarışıqdan yaranan xüsusi təhlükələr**

**Yanğın zamanı reaksiya:** Yüksək temperaturda təhlükəli qazlar buraxa bilər.

**Yanğın vəziyyətində, zərərli parçalanma məhsulları :** Zəhərli dumanlar açığa çıxa bilər.

**5.3. Yanğınsöndürənlər üçün məsləhətlər**

**Yanğına qarşı ehtiyat tədbirləri** : Arxanızda küləklə yaxınlaşın. Açıq konteynerləri sərinləmək üçün su spreyi və ya duman istifadə edin. Yanan materiallardan uzaq saxlayın (qarşısı alınmalı olan maddəni istehsalçısı tərəfində müəyyən edir).

**Yanğınsöndürmə tədbirləri**: Açıq qabları sərinləmək üçün su spreyi və ya dumandan istifadə edin. Bitişik çənlər/konteynerlər/barelləri təzyiqli su ilə sərinlədin. Suyun qablara daxil olmasına icazə verməyin, şiddətli reaksiya baş verə bilər. Yanğın zonasında müvafiq qoruyucu vasitələr, o cümlədən tənəffüs orqanlarının mühafizəsi olmadan girməyin Hər hansı kimyəvi yanğınla mübarizə apararkən diqqətli olun. Küləyi arxanıza alın. Yanğın zamanı: ərazini boşaltın. Partlama riskinə qarşı yanğınla uzaqdan müabrizə aparın.

**Yanğından mühafizə:** Müvafiq qoruyucu vasitələr olmadan müdaxilə etməyə çalışmayın. Müstəqil tənəffüs aparatı.Tam qoruyucu geyim.

**Digər məlumatlar:** Yüksək temperaturda parçalanma məhsulları nəfəs aldıqda zərərlidir. Buxarın inhalyasiyası tənəffüs sistemində çətinliklər yarada bilər.

## BÖLMƏ 6: Qəza sonrası yayılmaya qarşı alınacaq tədbirlər.

**6.1.1. Təcili yardım personalı olmayanlar üçün:**

**Ümumi ehtiyat tədbirləri** : Mümkün alovlanma mənbələrini aradan qaldırın. İcazəsiz işçilərə giriş qadağandır. Qoruyucu paltardan istifadə edin. Drenajlar, zirzəmilər və iş çuxurları

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır
və ya təhlükəli yığılma onun hər hansı mümkün yerə daxil olmasına mane olur. Məhsul kanalizasiya və ya şəhər sularına daxil ola bilər.Əgər aidiyyəti varsa, səlahiyyətlilərə məlumat verin. Tökülmüş material üzərində gəzərkən diqqətli olun. Buxarı ilə nəfəs almayın.

**Fövqəladə hallar planları:** Tökülən ərazini havalandırın. Dəri və gözlərlə təmasdan çəkinin.

Toz/tüstü/qaz/duman/buxar/spreyi nəfəs almayın. Tökülmüş məhsulla təmasda olmayın.
ya da onun üzərində gəzməyin. Lazımsız işçiləri evakuasiya edin. çirklənmiş ərazinin sərhədləri. işarələrlə müəyyən edin və bütün icazəsiz işçilərin əraziyə daxil olmasının qarşısını alın.

**Tozun qarşısının alınması tədbirləri:** Toz əmələ gəldiyi halda: Qoruyucu eynək. Toz maskası. Buxar əmələ gəlməsi vəziyyətində uyğun bir respirator istifadə edin.

**6.1.2 Təcili yardım zamanı müdaxilə edən işçilər üçün**

**Qoruyucu təhcizat:** Müvafiq qoruyucu vasitələr olmadan müdaxilə etməyə çalışmayın. Ətraflı məlumat üçün bax bölmə 8: "Məzaya nəzarət/fərdi qorunma". Yalnız uyğun qoruyucu vasitələrlə
ixtisaslı kadrlar müdaxilə edə bilər. Uyğun qoruyucu geyim, qoruyucu əlcəklər,
qoruyucu eynək/maska istifadə edin.

**Fövqəladə hallar planları:** Dəri və gözlərlə təmasdan çəkinin. Tökülmüş materiala toxunmayın. Lazımsız heyət təxliyə edin. Yanan materiallardan uzaq saxlayın. İnsanları təhlükə zonasından uzaq tutun.
Drenajlar, zirzəmilər və iş çuxurları və ya yığılması təhlükəli ola biləcək başqa harasa getməsinə mane olun. Ərazini havalandırın. Əgər təhlükəsizdirsə, sızmayı dayandırın.

**6.2. Ətraf mühitin mühafizəsi tədbirləri**

Ətraf mühitə buraxılmasından çəkinin. Kanalizasiya və ya axınlara daxil olmasına icazə verməyin. Kanalizasiya şəbəkəsinə və ya zərərsizləşdirilmədən su kanallarına axıdmayın.

**6.3. Mühafizə etmə, təmizləmə üsulları və materialları**

**Məhdudiyyət üçün :** Təhlükəsizlik təlimatlarına əməl edin. İnert uducu materialla (məsələn, qum,
universal bağlayıcı, silisium gel). Tökülən bütün materiallar kanalizasiya və ya axınlara tökülüməli daşınması və daxil olmasının qarşısını almaq üçün absorbentlərlə və ya ətrafına sədd çəkərək.
nəzarət altına almalı.

**Təmizləmə əməliyyatları:** Tökuntüləri toplamaq üçün uducu materialdan istifadə edərək mümkün qədər tez təmizləyin. Maye bağlayıcı ilə udmaq (məsələn, qum, diatomlu torpaq, turşu və ya hərtərəfli bağlayıcı maddələr). Tökülmələri utilizasiya üçün uyğun qablara süpürün və ya kürəklə yığın. Toz əmələ gəlməsini minimuma endir

**Digər məlumatlar:** Material və ya bərk qalıqları səlahiyyətli bir müəssisədə atın. Bu günə qədər çirklənmiş materialları qaydalara uyğun olaraq utilizasiya edin.

**6.4. Digər bölmələrə istinad**

Fərdi qoruyucu vasitələrdən istifadə haqqında 8-ci bəndə baxın. Təmizləndikdən sonra tullantıların utilizasiyası haqqında 13-cü bəndə baxın

**BÖLMƏ 7: İstifadə və saxlama**

**Emal zamanı rastlaşa biləcək əlavələr :** Buxar konsentrasiyalarını müvafiq standartdan aşağı saxlamaq üçün adekvat ventilyasiya təmin edin. Məhsulun iş yerinə

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır
yayılmasının qarşısını almaq və ya minimuma endirmək üçün bütün lazımi texniki tədbirləri həyata keçirin

**Təhlükəsiz rəftar üçün ehtiyat tədbirləri:** İş yerində yaxşı havalandırma təmin edin. Dəri və gözlərlə təmasdan çəkinin. Toz/tüstü/qaz/duman/buxar/spreyi nəfəs almayın. Fərdi qoruyucu vasitələrdən istifadə edin. Toz əmələ gəlməsinin qarşısını alın. Dəri ilə uzun müddət və təkrar təmasdan çəkinin. Çirkli paltarları iş yerindən çıxarmayın. Alova və ya digər alovlanma mənbələrinə səpməyin. Təhlükəli ərazidəki döşəmə, divar və digər səthlər mütəmadi olaraq təmizlənməlidir. Tənzimləyici klapanlar yağdan uzaq saxlayın. Məhsulun iş yerində yayılmasının qarşısını almaq və ya minimuma endirmək üçün bütün lazımi texniki tədbirləri həyata keçirin. Statik boşalmaya qarşı profilaktik tədbirlər həyata keçirin. Alovlanmayan xüsusiyyəti səbəbi ilə məhsulun, normal depolama və istifadə şərtlərində yanğın təhlükəsi yoxdur.

**Gigiyenik tövsiyələr:** Yenidən istifadə etməzdən əvvəl çirklənmiş paltarları yuyun. bu məhsuldan istifadə edərkən yeməyin, içməyin və siqaret çəkməyin. Məhsulla işlədikdən sonra həmişə əllərinizi yuyun.

### 7.2. Uyğunsuzluqlar da daxil olmaqla təhlükəsiz saxlama şərtləri

**Texniki tədbirlər:** Mövcud qanunvericiliyə əməl edin. Sızmanın qarşısını almaq üçün açılmış qablar düzgün şəkildə təkrar istifadə edilməli, bağlanmalı və dik vəziyyətdə saxlanmalıdır. Xüsusilə qapalı yerlərdə adekvat ventilyasiya təmin edin.

**Saxlama şəraiti:** Bağlı saxlayın. Yaxşı havalandırılan yerdə saxlayın. Soyuq saxlayın.

**Uyğun olmayan məhsullar:** Güclü turşular. Güclü əsaslar. Güclü oksidləşdirici maddələr. Peroksidlər. Partlayıcı maddələr.

**Uyğun olmayan maddələr:** Çox yüksək və ya aşağı temperatur.

**İstilik və alovlanma mənbələri**: Siqaret çəkməyin. KİMYƏVƏLƏRİ UZAQ SAXLAYIN: alovlanma mənbələri. İstilik mənbələr.

**Qarışıq saxlama haqqında məlumat:** Qida, içki və heyvan yemlərindən uzaq saxlayın

**Saxlama yeri**: Qaçın: Həddindən artıq yüksək və ya aşağı temperatur. İstilik və alovlanma mənbələri.

### 7.3. Xüsusi son istifadələr

İstifadə etməzdən əvvəl məhsul haqqındakı texniki məlumat formasına baxılmalıdır.

## BÖLMƏ 8: Məruz qalmaya nəzarət/fərdi qorunma

### 8.1. Nəzarət parametrləri

Məruz qalma limiti olan hər hansı bir maddə ehtiva etmir.

### 8.2. Məruz qalma nəzarətləri

**Müvafiq mühəndislik nəzarəti:** İş yerində yaxşı havalandırma təmin edin. Dəri, göz və paltarla təmasdan çəkinin. Açıq havada/yerli egzoz altında/ventilyasiya ilə və ya tənəffüs orqanlarını mühafizə vasitələri ilə işləməyin.Təmir tədbirləri üçün iş icazəsi sistemindən istifadə etməyi düşünün. hər hansı
potensial məruz qalma halında, təcili göz yuma fontanları və təhlükəsizlik duşlar olmalıdır. Bu məhsulla toz və/və ya incə hissəciklər əmələ gəlirsə, bu formasiyalara inhalyasiya yolu ilə uzunmüddətli məruz qalmanı minimuma endirmək, peşə məruz qalma həddi nun dəyərini

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır
aşmamaqla ehtiyatlı olacaq. Konsentrasiyalar mütəmadi olaraq izlənilir və işçilər ekspozisiyaya təsir edə biləcək şərtlərin dəyişməsini istənilən vaxt ölçün.

**Əllərin qorunması**: Qoruyucu əlcəklər. EN 374

**Gözlərin qorunması:** Təhlükəsizlik eynəyi. EN 166. Həddindən artıq toz ola biləcəyi yerlərdə qoruyucu eynək taxın

**Dərinin və bədənin qorunması:** Müvafiq qoruyucu geyimdən istifadə edin. Toz əmələ gəlməsi halında: toz keçirməyən geyim. Toz istehsalı halda: baş/boyun qorunması. Göz və ya dəri ilə təmasda olma ehtimalının yüksək olduğu yerlərdə müvafiq qoruyucu vasitələrdən istifadə edin

**Tənəffüs orqanlarının qorunması:** Kifayət qədər ventilyasiya olmadıqda, uyğun tənəffüs avadanlığı geyin. Toz əmələ gəlməsi: P1 tipli süzülmüş toz maska. Həddindən artıq buxar yarana bilərsə, təsdiqlənmiş respiratordan istifadə edin

**Ətraf mühitə məruz qalma nəzarətləri:** Ətraf mühitə buraxılmasından çəkinin.

**İstehlakçı məruz qalma nəzarəti:** İstifadə zamanı yemək, içki və ya siqaret istifadə etməyin. Həmişə məhsulu idarə etdikdən sonra əllərinizi yuyun. Dəri və gözlərlə təmasdan çəkinin. Hamiləlik / ana südü zamanı təmasdan çəkinin.

**Digər məlumatlar**: Məhsulu işlədikdən sonra həmişə əllərinizi yuyun. Yemək, içmək və işdən sonra istifadə etməzdən əvvəl əlləri və digər açıq sahələri yumşaq sabun və su ilə yuyun**.**

## BÖLMƏ 9: Fiziki və kimyəvi xüsusiyyətləri

### 9.1. Əsas fiziki və kimyəvi xassələri haqqında məlumat

| | |
|---|---|
| **Görünüşü** | |
| Fiziki halı 20 °C-də | Maye |
| Görünüşü | Maye |
| Rəngi | Qəhvəyi |
| Ortalama dənəvərliyi (Mikron ) | Tətbiq edilmir* |
| Qoxusu | Xarakterik |
| Qoxualma həddi | Tətbiq edilmir* |
| **Uçuculuq** | |
| Qaynama nöqtəsi/qaynama aralığı | Tətbiq edilmir* |
| Buxar təzyiqi 20$^0$C-də | Tətbiq edilmir* |
| Buxar təzyiqi 50$^0$C-də | Tətbiq edilmir* |
| Buxarlaşma sürəti 20$^0$C-də | Tətbiq edilmir* |
| **Məhsulun xüsusiyyətləri** | |
| Sıxlığı 20 °C-də | 1.13– 1.16 kg/m$^3$ |
| Nisbi sıxlığı 20 °C-də | Məlumat yoxdur* |
| Dinamik özlülük 20 °C-də | Tətbiq edilmir* |
| Kinematik özlülük 20 °C-də | Tətbiq edilmir* |
| Konsentrasiya | Tətbiq edilmir* |
| pH (məhlulda) | 5-9 |
| Buxar sıxlığı 20 °C -də | Tətbiq edilmir* |
| Parçalanma əmsalı: 20 °C -də | Tətbiq edilmir* |
| Həllolunma xüsusiyyəti (Su içində) 20 °C -də | Tətbiq edilmir* |
| Parçalanma temperaturu | Tətbiq edilmir* |

**BETONMIX®**
**SP 100 S**

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır

| | |
|---|---|
| Ərimə nöqtəsi / donma nöqtəsi | Tətbiq edilmir* |
| Partlayıcı xüsusiyyəti | Tətbiq edilmir* |
| Oksidləyici xüsusiyyəti | Tətbiq edilmir* |
| **Alovlanma** | |
| Alışma nöqtəsi | Tətbiq edilmir* |
| Alovlanma (qatı, qaz) | Tətbiq edilmir* |
| Öz-özünə alışma temperaturu | Tətbiq edilmir* |
| Alt alovlanma limiti | Tətbiq edilmir* |
| Üst alovlanma limiti | Tətbiq edilmir* |
| **Partlayıcı** | |
| Alt partlayıcı limiti | Tətbiq edilmir* |
| Üst partlayıcı limiti | Tətbiq edilmir* |

**9.2. Digər məlumatlar**

| | |
|---|---|
| Səthi gərginlik 20 °C -də | Tətbiq edilmir* |
| Qırılma əmsalı | Tətbiq edilmir* |

** Məhsulun xarakterinə görə aidiyyəti yoxdur, onun təhlükələri haqqında məlumat daşımır.*

## BÖLMƏ 10: Sabitlik və reaktivlik

### 10.1. Reaktivlik
Kimyəvi məhsulların texniki təlimatlarına uyğun depolanması halında hər hansı bir təhlükəli reaksiya gözlənilmir.

### 10.2. Kimyəvi sabitlik
Məhsul göstərilən depolama və istifadə şərtləri altında sabitdir.

### 10.3. Təhlükəli reaksiyaların mümkünlüyü
Göstərilməsi lazım olan zərərləri yoxdur.

### 10.4. Qarşısının alınması üçün şərtlər
Donmadan və birbaşa günəş şüalarının təsirindən qorunmalıdır.

### 10.5. Uyğun olmayan materiallar
**Polimer tərkibli qatqılar(əlavələr) ilə qarışdırılmaması, biryerdə istifadə olunmaması və ya digər hallarda yükləmə və boşaltma əsnasında məhsulların bir-birinə təmas etməməsinə xüsusi diqqət olunmalıdır.**

### 10.6. Təhlükəli parçalanma məhsulları
Normal saxlama və istifadə şəraitində təhlükəli parçalanma məhsullarının əmələ gəlməsi gözlənilmir.

## BÖLMƏ 11: Toksikoloji məlumat

### 11.1. Toksikoloji təsirlər haqqında məlumat

**BETONMIX®**
**SP 100 S**

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır
Məhsul ilə əlaqədar müəyyən edilmiş hər hansı bir toksikoloji təsir yoxdur.

Sağlamlıq üçün təhlükələr.
Dəridə
- Qıcıqlanmaya səbəb ola bilər.
- Dəridə allergiya reaksiyalarına səbəb ola bilər.

Gözdə
- Gözdə xəsarətə səbəb ola bilər.

Tənəffüs yollarında
- Aşağı və yuxarı tənəffüs yollarında qıcıqlanmaya səbəb ola bilər.

Hüceyrələrin mutagenliyi

- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

Kanserogenlik
- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

Reproduktiv toksiklik
- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

Spesifik Hədəf Orqan Toksikliyi - ilk məruz qalma
- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

Spesifik Hədəf Orqan Toksikliyi - təkrarlı məruz qalma
- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

Aspirasiya zədələnməsi
- Mövcud məlumat əsasında təsnif edilmir.

## BÖLMƏ 12: Ekoloji məlumat

### 12.1. Toksiklik
**Ekologiya - ümumi** : Məhsul zərərsizləşdirmədən əvvəl su orqanizmləri üçün təhlükə yarada bilər.

### 12.2. Davamlılıq və deqradasiya
Məlumatlar təyin edilməmişdir.

### 12.3. Bioakkumlyativ potensial
Məlumatlar təyin edilməmişdir.

### 12.4. Torpaqda hərəkətlilik
Məlumatlar təyin edilməmişdir.

### 12.5. PBT və vPvB qiymətləndirməsinin nəticələri

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır
Məlumatlar təyin edilməmişdir.

**12.6. Digər mənfi təsirlər**
Məlumatlar təyin edilməmişdir.

**BÖLMƏ 13: Utilizasiya ilə bağlı mülahizələr**

**13.1. Tullantıların emalı üsulları**
**13.1. Tullantıların emalı üsulları**
Təsdiq edilmiş kollektorun çeşidləmə təlimatlarına uyğun olaraq içindəkiləri/konteyneri atın. məişət tullantıları ilə birlikdə atmayın.

## BÖLMƏ 14: Nəqliyyat məlumatı

**14.1. BMT nömrəsi**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.2. BMT-yə uyğun göndərmə adı**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.3. Nəqliyyat təhlükəsi sinif(lər)i**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.4. Qablaşdırma qrupu**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.5. Ekoloji təhlükələr**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.6. İstifadəçi üçün xüsusi ehtiyat tədbirləri**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

**14.7. MARPOL-un II Əlavəsinə[5] və IBC koduna uyğun olaraq toplu daşınma**
Təhlükəli maddə olaraq təsnif edilməmişdir.

## BÖLMƏ 15: Tənzimləyici məlumat

**15.1. Maddə və ya qarışıq üçün xüsusi təhlükəsizlik, sağlamlıq və ətraf mühit qaydaları/qanunvericilik**

Əhatə etdiyi maddələrlə əlaqəli olaraq bir kimyəvi təhlükəsizlik qiymətləndirilməsi edilməmişdir

**15.2. Kimyəvi təhlükəsizliyin qiymətləndirilməsi**

Əhatə etdiyi maddələrlə əlaqəli olaraq bir kimyəvi təhlükəsizlik qiymətləndirilməsi edilməmişdir.

Liqno sulfonat əsaslı, betonun erkən və son müqavimətini artıran, su azaldıcı və axışqanlaşdırıcı beton qatqısıdır

## BÖLMƏ 16: Digər məlumat

### 16.1. Qısaltmalar

**BMT** : Bilrləşmiş Millətlər Təşkilatı

**PBT və vPvB** : Bioakkumlyativ və zəhərli və ya çox davamlı və çox bioakkumlyativ

### 16.2. Təhlükəsizlik məlumat vərəgəsinin son redaktə tarixi