

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

Dərc olunma tarixi: 25/04/2024

Reviziya tarix: 25/04/2024

Versiya:#2

### BÖLMƏ 1: İdentifikasiya

#### 1.1. İdentifikasiya

Məhsulun adı : Trietilen qlıkol  
EC nömrəsi : 203-953-2  
CAS-No. : 112-27-6  
Düstur : H<sub>2</sub>O(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>3</sub>H

#### 1.2. Təvsiyə istifadə və istifadə məhdudiyətləri

**Müəyyən edilmiş istifadələr** : Yalnız sənaye istifadəsi üçün. Qaz müalicəsi. Bu məhsulu təvsiyə olunan istifadəyə uyğun şəkildə istifadə etməyiniz təvsiyə olunur. Əgər sizin nəzərdə tutulan istifadənin təvsiyə olunan istifadəyə uyğun gəlmirsə, lütfən, Müştəri Məlumat Qrupumuzla əlaqə saxlayın (bu sənədin 1-ci Bölməsindəki telefon nömrəsi).

#### 1.3. Təchizatçı

**FARSA Group Ltd**  
[Sales@farsagroup.az](mailto:Sales@farsagroup.az)

#### 1.4. Fövqəladə hallarda

Təcili yardım nömrəsi : +994512707856

### BÖLMƏ 2: Təhlükə(lər)in müəyyən edilməsi

#### 2.1. Maddənin və ya qarışığın təsnifatı

**Təhlükə təsnifatı** : 29 CFR 1910.1200-ə uyğun olaraq GHS təsnifatı  
Təhlükəli maddə və ya qarışıq deyil.

**Digər təhlükələr** : Məlumat yoxdur

### BÖLMƏ 3: Tərkibi/inqrediyentlər haqqında məlumat

Sinonimlər : 2,2'-(etilendioksi)diatanol

Komponent	CASRN	Konsentrasiya
Trietilen qlıkol	112-27-6	>= 98,0 %
Dietilen qlıkol	111-46-6	<= 1,0 %

### BÖLMƏ 4: İlk yardım tədbirləri

#### 4.1. İlk yardım tədbirlərinin təsviri

**Ümumi məsləhət** : İlk tibbi yardım işçiləri özünü qorumağa diqqət etməli və təvsiyə olunan qoruyucu geyimlərdən (kimyəvi maddələrə davamlı əlcəklər, sıçrayışlardan qorunma) istifadə etməlidirlər. Əgər məruz qalma potensialı varsa, xüsusi fərdi qoruyucu vasitələr üçün Bölmə 8-ə baxın.

**İnhalyasiya** : İnsanı təmiz havaya çıxarın və rahat nəfəs alın; həkimə müraciət edin.

**Dəri təması** : Çirkələnmiş paltar və ayaqqabıları çıxararkən dəriyə dərhal su ilə yuyun. Semptomlar baş verərsə, həkimə müraciət edin. Yenidən istifadə etməzdən əvvəl paltarları yuyun. Ayaqqabı, kəmə və qol saati kimi çirkələnmiş dəri əşyalarını məhv edin. Müvafiq fəvqəladə təhlükəsizlik duş qurğusu dərhal mövcud olmalıdır.

**Göz kontaktı** : Gözləri bir neçə dəqiqə su ilə yaxşıca yuyun. İlk 1-2 dəqiqədən sonra kontakt linzaları çıxarın və bir neçə dəqiqə daha yumağa davam edin. Effektlər baş verərsə, həkimə, tercihen bir oftalmoloqa müraciət edin.

**Qəbul** : Qusmağa vadar etməyin. Dərhal həkimə müraciət edin. Əgər şəxs tam şüurludursa, 1 stəkan və ya 8 unsiya (240 ml) su verin. Əgər həkim məsləhəti gecikirsə və böyük bir neçə unsiya kimyəvi maddə udubsa, o zaman 3-4 unsiya (1/3-1/2 fincan) (90-120 ml) sərt içki, məsələn, 80 sübut viski verin. Uşaqlar üçün hər 10 funt bədən çəkisi üçün 0,3 unsiya (1 1/2 çay qaşığı) (8 ml) və ya hər kq bədən çəkisi üçün 2 ml dozada mütənasib olaraq daha az içki verin [məsələn, 1,2 unsiya (2 1/3 st.) 40 kiloluq uşaq üçün və ya 18 kq uşaq üçün 36 ml].

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

### 4.2. Ən çox əhəmiyyətli simptomlar və təsirlər

İlk yardım tədbirlərinin təsviri (yuxarıda) və Təcili tibbi yardımın göstərilməsi və lazım olan xüsusi müalicə (aşağıda) altında tapılan məlumatdan başqa, hər hansı əlavə vacib simptomlar və təsirlər Bölmə 11: Toksikologiya haqqında məlumatda təsvir edilmişdir.

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

#### Həkim üçün qeydlər

: Struktur analogiya və klinik məlumatlara görə, bu material etilen qlikola bənzər bir intoksikasiya mexanizminə malik ola bilər. Bu əsasda, etilen qlikol intoksikasiyasına bənzər müalicə faydalı ola bilər. Bir neçə unsiya (60 - 100 ml) qəbul edildiyi hallarda, müalicədə etanol və hemodializ istifadəsini nəzərdən keçirin. Müalicənin təfərrüatları üçün standart ədəbiyyata müraciət edin. Etanol istifadə edilərsə, 100 - 150 mq/dl diapazonunda terapevtik cəhətdən effektiv qan konsentrasiyasına sürətli yükləmə dozası və sonra davamlı venadaxili infuziya ilə nail olmaq olar. Müalicənin təfərrüatları üçün standart ədəbiyyata müraciət edin. 4-Metil pirazol (Antizol®) spirt dehidrogenazın effektiv blokatorudur və etilen qlikol (EG), di- və ya trietilen qlikol (DEG, TEG), etilen qlikol butil efiri (EGBE) və ya metanolun müalicəsində istifadə edilməlidir. mövcud olduqda intoksikasiya. Fomepizol protokolu (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 fevral 2001, 344:6, s. 424-9): yükləmə dozası 15 mq/kq venadaxili, ardınca 10 mq/bolus dozası. hər 12 saatdan bir kq; 48 saatdan sonra bolus dozasını hər 12 saatdan bir 15 mq/kq-a qədər artırın. Serum metanol, EG, DEG, TEG və ya EGBE aşkar edilə bilməyə qədər fomepizola davam edin. Zəhərlənmənin əlamətlərinə və simptomlarına anion boşluqlu metabolik asidoz, CNS depressiyası, böyrək borularının zədələnməsi və mümkün gec mərhələdə kəllə sinirinin tutulması daxildir. Ağciyər ödemisi də daxil olmaqla tənəffüs simptomları gecikə bilər. Əhəmiyyətli təsirlər məruz qalan şəxslər tənəffüs çatışmazlığı əlamətləri üçün 24-48 saat müşahidə edilməlidir. Ağır zəhərlənmələrdə mexaniki ventilyasiya və müsbət son ekspiratuar təzyiq ilə tənəffüs dəstəyi tələb oluna bilər. Xəstənin adekvat ventilyasiyasını və oksigenlənməsini təmin edin. Yuqulursa, endotrakeal və/və ya özofagus nəzarətini təklif edin. Mədənin boşaldılması barədə düşünərkən ağciyər aspirasiyasından yaranan təhlükə toksikliyə qarşı ölçülməlidir. Yamaq varsa, zərərsizləşdirildikdən sonra hər hansı termal yamaq kimi müalicə edin. Ekspozisiya müalicəsi simptomların və xəstənin klinik vəziyyətinin nəzarətinə yönəldilməlidir.

## BÖLMƏ 5: 5. Yangınsöndürmə tədbirləri

### 5.1. Yangınsöndürmə tədbirləri

#### Uyğun söndürmə vasitələri

: Su dumanı və ya incə sprey. Quru kimyəvi yangınsöndürənlər. Karbon qazlı yangınsöndürənlər. Köpük. Alkoqol davamlı köpüklər (ATC növü) üstünlük verilir. Ümumi təyinatlı sintetik köpüklər (AFFF daxil olmaqla) və ya protein köpükləri işləyə bilər, lakin daha az təsirli olacaq.

#### Uyğun olmayan söndürmə vasitələri

#### Təhlükəli yanma məhsulları

: Birbaşa su axını istifadə etməyin. Yangını yaya bilər.  
: Yangın zamanı tüstünün tərkibində zəhərli və/və ya qıcıqlandırıcı ola bilən müxtəlif tərkibli yanma məhsulları ilə yanaşı orijinal material ola bilər. Yanma məhsullarına aşağıdakılar daxil ola bilər və bunlarla məhdudlaşmır: Karbon monoksit. Karbon qazı.

#### Qeyri-adi Yangın və Partlayış Təhlükələri

#### Yangınla Mübarizə Prosedurları

: Yangın vəziyyətində konteyner qaz əmələ gəlməsi nəticəsində qopa bilər. İsti mayelərə birbaşa su axını tətbiq edildikdə şiddətli buxar əmələ gəlməsi və ya püskürməsi baş verə bilər.  
: İnsanları uzaq tutun. Yangını təcrid edin və lazımsız girişi rədd edin. Yangın sönənə və yenidən alovlanma təhlükəsi keçənə qədər yangına məruz qalmış konteynerləri və yangına məruz qalan ərazini sərilmək üçün su spreyindən istifadə edin. Mühafizə olunan yerdən və ya təhlükəsiz məsafədən yangınla mübarizə aparın. Pilotsuz şlanq tutucuların və ya monitor başlıqlarının istifadəsini nəzərdən keçirin. Havalandırma təhlükəsizlik qurğusundan səs yüksəldikdə və ya qabın rənginin dəyişməsi halında bütün işçiləri dərhal ərazidən çıxarın. Yanan mayeləri su ilə seyreltməklə söndürmək olar. Birbaşa su axını istifadə etməyin. Yangını yaya bilər. Əgər bu təhlükə olmadan mümkündürsə, konteyneri yangından uzaqlaşdırın. İşçi heyəti qorumaq və maddi ziyanı minimuma endirmək üçün yanan mayelər su ilə yuyularaq daşına bilər.

#### Yangınsöndürənlər üçün xüsusi qoruyucu vasitələr

: Müsbət təzyiqli müstəqil tənəffüs aparatı (SCBA) və qoruyucu yangınsöndürmə geyimi (yangınsöndürmə dəbilqəsi, palto, şalvar, çəkmələr və əlcəklər daxil) geyinin. Qoruyucu avadanlıq yoxdursa və ya istifadə edilmirsə, yangını qorunan yerdən və ya təhlükəsiz məsafədən söndürün.

## BÖLMƏ 6: Təsədüfən yayılma tədbirləri

### 6.1. Şəxsi ehtiyat tədbirləri, qoruyucu vasitələr və fəvqəladə hallar üçün prosedurlar

Lazımsız və qorunmayan personalı əraziyə daxil etməkdən çəkinin. Müvafiq təhlükəsizlik avadanlıqlarından istifadə edin. Əlavə məlumat üçün 8-ci Bölmə, Ekspozisiyaya Nəzarət və Şəxsi Müdafiəyə baxın.

### 6.2. Ətraf mühitlə bağlı tədbirlər

Torpağa, xəndəklərə, kanalizasiyalara, su yollarına və/və ya yeraltı sulara daxil olmasının qarşısını alın. Baxın Bölmə 12, Ekoloji Məlumat.

### 6.3. Saxlama və təmizləmə üsulları və materialları

Mümkünsə, tökülmüş materialı ehtiva edin. Müvafiq və düzgün etikətlənmiş qablarda toplayın. Kiçik dağılmalar: kimi materiallarla udmaq: Kir. Qum. yonqar. Vermikulit. Perlit. Zorb-all®. Oil-Dri və ya ekvivalent doldurucu. Böyük dağılmalar: Tökülmənin qarşısını almaq üçün sahəni sürüşdürün. Müvafiq və düzgün etikətlənmiş qablara pompalayın. Əlavə məlumat üçün Bölmə 13, Utilizasiya ilə bağlı mülahizələrə baxın.

## BÖLMƏ 7: İstifadə və saxlama

### 7.1. Təhlükəsiz rəftar üçün ehtiyat

Dəri və paltarla təmasdan çəkinin. udmayın. Tutduqdan sonra yaxşıca yuyun. Bu üzvi materialların isti lifli izolyasiyalara tökülməsi öz-özünə alovlanma temperaturunun aşağı düşməsinə səbəb ola bilər ki, bu da özbaşına yanma ilə nəticələnə bilər. Bölmə 8-ə, MƏHMƏTƏ NƏZARƏT VƏ ŞƏXSİ MÜDAFİƏYƏ baxın. Qlikollar ümumiyyətlə yüksək parlama nöqtələri olan sabit, korroziyasız kimyəvi maddələr hesab olunur. Adi şəraitdə bu material yumşaq polad qablarda saxlanıla bilər. Atmosfer

### 7.2. Təhlükəsiz saxlama şərtləri

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

rütubətini və havanı istisna etmək üçün bir azot örtüyü istifadə edilə bilər. İstənilən tətbiq üçün lazım olduqda azotla örtülmə aşağı səviyyəli oksidləşməni də minimuma endirəcəkdir. İnert qaz, məhsulu turşuluq xüsusiyyətləri daxilində saxlamaq üçün havanın oksidləşməsinin qarşısını alır.

Qida, qida məhsulları, dərman və ya içməli su ehtiyatlarının yanında saxlamayın. Bu məhsul haqqında əlavə saxlama və işləmə məlumatları satış və ya müştəri xidmətləri ilə əlaqə saxlayaraq əldə edilə bilər. Məhsul broşürünü istəyin.

**Yararlılıq müddəti: İçərisində istifadə edin**

### 7.3. Saxlama sabitliyi

Toplu : 2 il  
Qablaşdırılmış : 5 il

## BÖLMƏ 8: Ekspozisiyaya nəzarət/fərdi qorunma

### 8.1. Nəzarət parametrləri

Əgər məruz qalma limitləri varsa, onlar aşağıda verilmişdir. Heç bir məruz qalma limiti göstərilərsə, heç bir dəyər tətbiq olunmur.

Komponent	Tənzimləmə	Siyahı növü	Dəyər
Trietilen qlikol	Dow IHG	TWA cəmi	100 mq/m <sup>3</sup>
Dietilen qlikol	US WEEL	TWA	10 mq/m <sup>3</sup>

### 8.2. Ekspozisiya nəzarətləri

**Mühəndislik nəzarəti** : Hava səviyyəsini məruz qalma limiti tələblərindən və ya təlimatlardan aşağı saxlamaq üçün mühəndis nəzarətlərindən istifadə edin. Müvafiq məruz qalma limiti tələbləri və ya təlimatlar yoxdursa, yalnız adekvat ventilyasiya ilə istifadə edin. Bəzi əməliyyatlar üçün yerli egzoz havalandırması lazım ola bilər.

### 8.3. Fərdi mühafizə tədbirləri

**Mühəndislik nəzarəti** : Hava səviyyəsini məruz qalma limiti tələblərindən və ya təlimatlardan aşağı saxlamaq üçün mühəndis nəzarətlərindən istifadə edin. Müvafiq məruz qalma limiti tələbləri və ya təlimatlar yoxdursa, yalnız adekvat ventilyasiya ilə istifadə edin. Bəzi əməliyyatlar üçün yerli egzoz havalandırması lazım ola bilər.

**Göz/üz qoruyucusu** : Təhlükəsizlik eynəklərindən istifadə edin (yan qalxanlarla). Göz narahatlığına səbəb ola biləcək hissəciklərə məruz qalma potensialı varsa, kimyəvi eynək taxın.

**Əl qorunması** : Uzun müddət və ya tez-tez təkrarlanan təmas baş verə bilərsə, bu materiala kimyəvi cəhətdən davamlı əlcəklərdən istifadə edin. Lazım olduqda istilik qorunması üçün izolyasiyalı əlcəklərdən istifadə edin. Əllər kəsilərsə və ya cızılsa, qısa müddət ərzində belə bu materiala kimyəvi cəhətdən davamlı əlcəklərdən istifadə edin. Üstünlük verilən əlcək maneə materiallarına misal olaraq bunlar daxildir: Butil rezin. Təbii kauçuk ("lateks"). Neopren. Nitril/butadien rezin ("nitril" və ya "NBR"). Polietilen. Etil vinil spirti laminat ("EVAL"). Polivinil spirti ("PVA"). Polivinilxlorid ("PVC" və ya "vinil"). XƏBƏRDARLIQ: Müəyyən bir tətbiq üçün xüsusi əlcəyin seçilməsi və iş yerində istifadə müddəti də bütün müvafiq iş yeri amillərini nəzərə almalıdır, məsələn, bunlarla məhdudlaşmayaraq: işləmə bilən digər kimyəvi maddələr, fiziki tələblər (kəsilmə/deşilmə mühafizəsi), çəviklik, istilik qorunması, əlcək materiallarına bədənin potensial reaksiyaları, həmçinin əlcək təchizatçısının təqdim etdiyi təlimatlar/spesifikasiyalar.

**Digər qorunma** : Uzunmüddətli və ya tez-tez təkrarlanan təmas baş verə bilərsə, bu materiala kimyəvi cəhətdən davamlı qoruyucu geyimdən istifadə edin. Üz sipəri, çəkmələr, önlük və ya tam bədən kostyumu kimi xüsusi əşyaların seçimi vəzifədən asılı olacaq. İsti materialla işləyərkən dərinin termal yanıqlardan, həmçinin dərinin udulmasından qoruyun.

**Tənəffüs orqanlarının qorunması** : Ekspozisiya limiti tələblərini və ya təlimatları aşmaq potensialı olduqda tənəffüs orqanlarından qoruyucu istifadə edilməlidir. Müvafiq məruz qalma limiti tələbləri və ya təlimatlar yoxdursa, təsdiq edilmiş respiratorlardan istifadə edin. Hava təmizləyici və ya müsbət təzyiqli havanın seçilməsi xüsusi əməliyyatdan və materialın potensial hava konsentrasiyasından asılı olacaq. Fövqəladə vəziyyətlər üçün təsdiq edilmiş müsbət təzyiqli müstəqil tənəffüs aparatından istifadə edin.

Aşağıdakılar hava təmizləyən respiratorların effektiv növləri olmalıdır: Hissəciklərin ön filtri olan üzvi buxar patronu.

## BÖLMƏ 9: Fiziki və kimyəvi xassələri

### 9.1. Görünüş

Fiziki vəziyyət	maye	Qaynama nöqtəsi (760 mmHg)	286,5 °C (547,7 °F) Ədəbiyyat parçalamır
Rəng	rəngsiz	Parlama nöqtəsi (qapalı fincan)	176 °C (349 °F) ASTM D 93
Qoxu	Mülayim qoxusuz	Buxarlanma dərəcəsi (butil asetat = 1)	<0,01 Ədəbiyyat
Qoxu həddi	Sınaq məlumatları mövcud deyil	Yananlıq (bərk, qaz)	Uyğun deyil
pH	Sınaq məlumatları mövcud deyil	Yananlıq (mayələr)	Statik toplanan yanan maye olması gözlənilmir.

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

Ərimə nöqtəsi/aralığı	-7 °C (19 °F) Ədəbiyyat	Aşağı partlayış həddi	0,9 % həcm Hesablanmışdır.
Donma nöqtəsi	-7 °C (19 °F) Ədəbiyyat	Üst partlayış həddi	9,2 % həcmində təxmin edilir.
Buxar təzyiqi	0,000655 hPa-da 24,7 °C (76,5 °F) Ədəbiyyat	Parçalanma temperaturu	Sınaq məlumatları mövcud deyil
Nisbi Buxar Sıxlığı (hava = 1)	5.2 Ədəbiyyat	Kinematik Özlülük	20 °C (68 °F)-də 47,8 mm <sup>2</sup> /s Ədəbiyyat
Nisbi Sıxlıq (su = 1)	1,13-də 15 °C (59 °F) Ədəbiyyat	Partlayıcı xüsusiyyətlər	Partlayıcı deyil
Suda həll olma qabiliyyəti	100% Ədəbiyyat	Oksidləşdirici xüsusiyyətlər	Yox
Parçalanma əmsalı: n-oktanol/su	log Pow: -1.75 Təxmini.	Molekulyar çəki	150,18 q/mol Ədəbiyyat
Avtomatik alovlanma temperaturu	347 °C (657 °F) Ədəbiyyat	Molekulyar formula	H <sub>2</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>3</sub> H

QEYD: Yuxarıda təqdim olunan fiziki məlumatlar tipik dəyərlərdir və spesifikasiyaya kimi təfsir edilməməlidir.

### BÖLMƏ 10: Sabitlik və reaktivlik

#### 10.1. Sabitlik və reaktivlik

Reaktivlik	: Məlumat yoxdur
Kimyəvi sabitlik	: Tövsiyə olunan saxlama şəraitində sabitdir. Yaddaş, Bölmə 7-ə baxın.
Təhlükəli reaksiyaların ehtimalı	: Polimerləşmə baş verməyəcək.
Qarşısının alınması üçün şərtlər	: Yüksək temperaturlara məruz qalma məhsulun parçalanmasına səbəb ola bilər. Parçalanma zamanı qazın yaranması qapalı sistemlərdə təzyiqa səbəb ola bilər.
Uyğun olmayan materiallar	: Aşağıdakılarla təmasdan çəkinin: Güclü turşular. Güclü əsaslar. Güclü oksidləşdiricilər.
Təhlükəli parçalanma məhsulları	: Parçalanma məhsulları temperaturdan, hava təchizatından və digər materialların mövcudluğundan asılıdır. Parçalanma məhsullarına aşağıdakılar daxil ola bilər və bunlarla məhdudlaşmır: Aldehidlər. Ketonlar. Üzvi turşular.

### BÖLMƏ 11: Toksikoloji məlumat

#### 11.1. Kəskin toksiklik

Belə məlumatlar mövcud olduqda bu bölmədə toksikoloji məlumatlar göstərilir.

Ehtimal olunan məruz qalma yolları haqqında məlumat	: Yutulma, inhalyasiya, dəri təması, göz təması.
---	--

Ağızdan kəskin toksiklik	: Normal işləmə əməliyyatları nəticəsində təsadüfən udulmuş kiçik miqdarların yaralanmaya səbəb olma ehtimalı yoxdur; lakin, daha çox miqdarda udmaq yaralanmaya səbəb ola bilər. Heyvanlar üzərində aparılan sınaqlar daha az toksiklik dərəcəsini göstərsə də, trietilen qlikol səbəbindən insanlarda ağızdan toksikliyin daha çox olacağı gözlənilir. Bulantı və qusma səbəb ola bilər. Qarında narahatlıq və ya ishala səbəb ola bilər. Başgicəllənmə və yuxululuğa səbəb ola bilər.
--------------------------	--

Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında:

LD50, Siçovul, kişi və dişi, > 2000 mq/kg

#### Komponent üçün məlumat:

Trietilen qlikol	: Heyvanlar üzərində aparılan sınaqlar daha aşağı toksiklik dərəcəsini göstərsə də, trietilen qlikol səbəbindən insanlarda ağızdan toksikliyin daha çox olacağı gözlənilir. Bulantı və qusma səbəb ola bilər. Qarında narahatlıq və ya ishala səbəb ola bilər. Başgicəllənmə və yuxululuğa səbəb ola bilər. LD50, Siçovul, kişi və dişi, > 2000 mq/kg
Dietilen qlikol	: Ölümçül Doza, İnsan, Yetkin, 2 Unsiya Təxmini.

Heyvanlarla aparılan sınaqlar daha aşağı toksiklik dərəcəsini göstərsə də, dietilen qlikol səbəbindən insanlarda ağızdan toksikliyin orta səviyyədə olacağı gözlənilir. Miqdarların (dietilen qlikol üçün təxminən 65 mL (2 unsiya) və ya etilen qlikol üçün 100 mL (3 unsiya)) qəbulu insanlarda ölümə səbəb olmuşdur. Normal işləmə əməliyyatları nəticəsində təsadüfən udulmuş kiçik miqdarların yaralanmaya səbəb olma ehtimalı yoxdur; lakin, daha çox miqdarda udmaq yaralanmaya səbəb ola bilər. Bulantı və qusma səbəb ola bilər. Qarında narahatlıq və ya ishala səbəb ola bilər. Həddindən artıq məruz qalma mərkəzi sinir sisteminə təsirlərə, kardiopulmoner təsirlərə (metabolik asidoz) və böyrək çatışmazlığına səbəb ola bilər.

Kəskin dermal toksiklik	: Dərinin uzun müddət təması zərərli miqdarların udulması ilə nəticələnir. Zədələnmiş dəri və ya dərinin yandırmaq üçün kifayət qədər isti material ilə kütləvi təmas potensial ölümçül miqdarların udulmasına səbəb ola bilər.
-------------------------	---

Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında:

LD50, Dovşan, > 18,016 mq/kg

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : LD50, Dovşan, > 18,016 mq/kg  
Dietilen qlikol : LD50, Dovşan, 13,330 mq/kg

### Kəskin inhalyasiya toksikliyi

- : Otaq temperaturunda, aşağı uçuculuq səbəbindən buxara məruz qalma minimaldır. Duman yuxarı tənəffüs yollarının (burun və boğaz) qıcıqlanmasına səbəb ola bilər. Qızdırılan materialdan gələn buxar mənfi təsirlərə səbəb ola bilər.

Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında:

LC50, Siçovul, erkək və dişi, 4 Saat, toz/duman, > 5,2 mq/l Bu konsentrasiyada ölüm halı baş verməyib.

Maksimum əldə edilə bilən konsentrasiya. Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında: LC50, Siçovul, 4 Saat, toz/duman, > 4,5 mq/l Bu konsentrasiyada ölüm halı baş verməyib.

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : LC50, Siçovul, erkək və dişi, 4 Saat, toz/duman, > 5,2 mq/l Bu vəziyyətdə ölüm baş verməyib konsentrasiya.

Maksimum əldə edilə bilən konsentrasiya. LC50, Siçovul, 4 Saat, toz/duman, > 4,5 mq/l Bu konsentrasiyada ölüm baş vermədi.

### Dietilen qlikol

- : LC50, Siçovul, 4 Saat, toz/duman, > 4,6 mq/l LC50 dəyəri Maksimum Əlçatan Konsentrasiyadan böyükdür. Bu konsentrasiyada ölüm halları baş verməyib.

### Dərinin korroziyası/qıcıqlanması

- : Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında: Uzun müddətli təmas yerli qızartı ilə dərinin qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

Dəri aşındıqda (cızıldıqda və ya kəsildikdə) daha şiddətli reaksiya verə bilər.

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : Uzun müddətli təmas dərinin yerli qızartı ilə qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

Dəri aşındıqda (cızıldıqda və ya kəsildikdə) daha şiddətli reaksiya verə bilər.

### Dietilen qlikol

- : Uzun müddətli təmas dərinin qıcıqlandırır.

### Ciddi göz zədəsi/göz qıcıqlanması

- : Bu materiallar ailəsindəki məhsul(lar) üçün sınaq əsasında: Gözdə müvəqqəti qıcıqlanmaya səbəb ola bilər. Duman göz qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : Gözün yüngül müvəqqəti qıcıqlanmasına səbəb ola bilər. Duman göz qıcıqlanmasına səbəb ola bilər.

### Dietilen qlikol

- : Gözün yüngül müvəqqəti qıcıqlanmasına səbəb ola bilər. Kornea zədələnməsi ehtimalı azdır.

### Həssaslaşma

- : Dərinin həssaslaşması üçün: Müvafiq məlumat tapılmadı.  
Tənəffüs orqanlarının həssaslaşması üçün: Müvafiq məlumat tapılmadı.

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : Dərinin həssaslaşması üçün: Müvafiq məlumat tapılmadı.

Tənəffüs orqanlarının həssaslaşması üçün: Müvafiq məlumat tapılmadı.

### Dietilen qlikol

- : İnsanlarda sınaqdan keçirildikdə allergik dəri reaksiyalarına səbəb olmadı. Qvineya donuzlarında sınaqdan keçirildikdə allergik dəri reaksiyalarına səbəb olmadı.

### Xüsusi Hədəf Orqan Sistemli Toksiklik (Təx Eksamini)

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : Mövcud məlumatların qiymətləndirilməsi bu materialın STOT-SE toksikantı olmadığını göstərir.

### Dietilen qlikol

- : Mövcud məlumatların qiymətləndirilməsi bu materialın STOT-SE toksikantı olmadığını göstərir.

### Aspirasiya təhlükəsi

- : Fiziki xüsusiyyətlərə görə, aspirasiya təhlükəsi olma ehtimalı yoxdur.

### Komponentlər üçün məlumat:

## 11.2. Xroniki toksiklik

### Trietilen qlikol

- : Fiziki xüsusiyyətlərə görə, aspirasiya təhlükəsi olma ehtimalı yoxdur.

### Dietilen qlikol

- : Fiziki xüsusiyyətlərə görə, aspirasiya təhlükəsi olma ehtimalı yoxdur.

### Xüsusi Hədəf Orqan Sistemli Zəhərliklik (Təkrar Təsir)

- : Mövcud məlumatlara əsasən, çox yüksək aerosol konsentrasiyaları istisna olmaqla, təkrar məruz qalmaların əhəmiyyətli mənfi təsirlərə səbəb olacağı gözlənilir. Aerosolun təkrar həddindən artıq məruz qalması tənəffüs yollarının qıcıqlanmasına və hətta ölümə səbəb ola bilər.

### Komponentlər üçün məlumat:

- Trietilen qlikol : Mövcud məlumatlara əsasən, təkrar məruz qalmaların əhəmiyyətli mənfi nəticələrə səbəb olacağı gözlənilir çox yüksək aerosol konsentrasiyaları istisna olmaqla təsir göstərir. Aerosolun təkrar həddindən artıq məruz qalması tənəffüs yollarının qıcıqlanmasına və hətta ölümə səbəb ola bilər.

### Dietilen qlikol

- : İnsanlarda aşağıdakı orqanlara təsirləri bildirilmişdir: Böyrək.

Mədə-bağırsaq traktının.

İnsanlarda simptomlar ola bilər: Baş ağrısı. Bulantı və/və ya qusma. Qarın boşluğunda narahatlıq.

Heyvanlarda aşağıdakı orqanlara təsirləri bildirilmişdir: Qaraciyər.

# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

### Kanserogenlik

#### Komponentlər üçün məlumat:

##### Trietilen qlikol

: Laboratoriya heyvanlarında xərçəngə səbəb olmadı.

##### Dietilen qlikol

: Laboratoriya heyvanlarında xərçəngə səbəb olmadı.

: Dietilen qlikol heyvanlar üzərində aparılan tədqiqatlarda kanserogenliyi üçün sınaqdan keçirilmiş və insan üçün kanserogen risk yaratmadığına inanılır.

### Teratogenlik

#### Komponentlər üçün məlumat:

##### Trietilen qlikol

: Trietilen qlikol heyvanlarda anadangəlmə qüsurlara səbəb olmadı; Gecikmiş inkişaf təsirləri yalnız ana üçün zəhərli olan yüksək dozalarda baş verdi.

##### Dietilen qlikol

: Trietilen qlikol heyvanlarda anadangəlmə qüsurlara səbəb olmadı; Gecikmiş inkişaf təsirləri yalnız ana üçün zəhərli olan yüksək dozalarda baş verdi.

: Dietilen qlikol heyvanlarda yüksək dozada ana zəhəri olan döl üçün toksikliyə və bəzi doğuş qüsurlarına səbəb olmuşdur. Digər heyvan tədqiqatları, hətta daha yüksək dozalarda da anadangəlmə qüsurları təkrarlamadı, bu da ananın ağır zəhərlənməsinə səbəb oldu.

### Reproduktiv toksiklik

#### Komponentlər üçün məlumat:

##### Trietilen qlikol

: Heyvanlar üzərində aparılan tədqiqatlarda reproduksiya müdaxilə etməmişdir.

##### Dietilen qlikol

: Heyvanlar üzərində aparılan tədqiqatlarda reproduksiya müdaxilə etməmişdir.

: Dietilen qlikol çox yüksək dozalar istisna olmaqla, heyvan tədqiqatlarında çoxalmaya mane olmamışdır.

### Mutagenlik

#### Komponentlər üçün məlumat:

##### Trietilen qlikol

: In vitro genetik toksiklik tədqiqatları mənfə olmuşdur.

##### Dietilen qlikol

: In vitro genetik toksiklik tədqiqatları mənfə olmuşdur.

: In vitro genetik toksiklik tədqiqatları mənfə olmuşdur. Heyvanların genetik toksiklik tədqiqatları mənfə olmuşdur.

## BÖLMƏ 12: Ekoloji məlumat

### 12.1. Toksiklik

#### Balıqlar üçün kəskin toksiklik

: Material kəskin əsasda su orqanizmləri üçün praktiki olaraq toksik deyildir (sınaq edilmiş ən həssas növlərdə LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mq/L).  
LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish), statik test, 96 Saat, > 10,000 mq/l, Metod Müəyyən edilməyib.  
LC50, Pimephales promelas (yağ başlı minnow), axın testi, 96 Saat, 69,800 mq/l, OECD Test Təlimatları 203 və ya Ekvivalent

#### Suda yaşayan onurğasızlar üçün kəskin toksiklik

: EC50, Daphnia magna (Su birəsi), statik test, 48 Saat, > 10,000 mq/l, DIN 38412

#### Bakteriyalar üçün toksiklik

: EC50, Bakteriyalar, 16 Saat, > 10,000 mq/l

#### Uzunmüddətli (xroniki) su təhlükəsi Suda yaşayan onurğasızlar üçün xroniki toksiklik

: NOEC, Daphnia magna (Su birəsi), yarı statik test, 21 d, nəsillərin sayı, > 15,000 mq/l  
ChV (Xroniki dəyər), Daphnia magna (Su birəsi), yarı statik test, 21 d, nəsillərin sayı, > 15000 mq/l

### 12.2. Davamlılıq və deqradasiya

#### Bioloji parçalanma qabiliyyəti

: Material OECD test(lər)i qaydalarına uyğun olaraq xas, son biodeqradasiyaya malikdir (OECD test(lərində) > 60 və ya 70% biodeqradasiyaya çatır). Material asanlıqla bioloji parçalanma bilir. Hazır bioloji parçalanma üçün OECD test(lər)indən keçir.

10 günlük pəncərə: Keçid

#### Biodeqradasiya

: 90 - 100 %

#### Təsir vaxtı

: 10 d

#### Metod

: OECD Test Təlimatları 301A və ya Ekvivalent 10 Günlük Pəncərə: Tətbiq edilmir

#### Biodeqradasiya

: > 70 %

#### Təsir vaxtı

: 2 - 14 gün

#### Metod

: OECD Test Təlimatları 302B və ya Ekvivalent 10 Günlük Pəncərə: Tətbiq edilmir

#### Biodeqradasiya

: 63 %

#### Təsir vaxtı

: 28 d

#### Metod

: OECD Test Təlimatları 306

#### Nəzəri oksigen tələbatı

: 1,60 mq/mq

İnkubasiya vaxtı	BOD
5 d	12 - 32 %
10 d	15 - 64 %
20 d	17 - 86 %



# TRİETİLEN QLİKOL

## Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

### Fotodeqradasiya

Test növü	: Yarımparçalanma dövrü (dolaylı fotoliz)
Həssaslaşma	: OH radikalı
Atmosferin yarı ömrü	: 10.6 Saat
Metod	: Təxmini.

### 12.3. Bioakkumulyator potensialı

Bioakkumulyasiya	: Biokonsentrasiya potensialı aşağıdır (BCF < 100 və ya Log Pow < 3).
Bölmə əmsalı: n-oktanol/su (log Pow)	: -1.75 təxmini.

Çox aşağı Henri sabitini nəzərə alsaq, təbii su obyektlərindən və ya nəmli torpaqdan buxarlanmanın mühüm prosesi olacağı gözlənilir.

### 12.4. Torpaqda hərəkətilik

Torpaqda hərəkətilik potensialı çox yüksəkdir (Koc 0 ilə 50 arasında).

Bölmə əmsalı (Koc)	: 10 Təxmini.
--------------------	---------------

## BÖLMƏ 13: Utilizasiya ilə bağlı mülahizələr

### 13.1. Sərəncam üsulları

HƏR KANALİZASYONLARA, YER ÜZƏRİNƏ VƏ HƏR HƏR BİR SU HÖVZƏTİNƏ TUTMAYIN. Bütün utilizasiya təcrübələri bütün Federal, Dövlət/Əyalət və yerli qanun və qaydalara uyğun olmalıdır. Fərqli yerlərdə qaydalar fərqli ola bilər. Tullantıların xarakteristikası və müvafiq qanunlara uyğunluğu yalnız tullantı generatorunun məsuliyyətidir. BU MATERİAL EDƏN VƏ YA İSTİFADƏ EDƏN TƏRƏFLƏRİN İDARƏETMƏ TƏCRÜBƏLƏRİNƏ VƏ YA İSTEHSAL PROSESİNƏ BİZİM NƏZARƏTİMİZ OLMAZ. BURADA TƏQDİM EDİLƏN MƏLUMAT YALNIZ MSDS BÖLMƏSİNDƏ TƏSVİR EDİLDİĞİ KİMİ TƏKLİF EDİLƏN VƏZİYYƏTDƏ GÖNDƏRİLDİYİ MƏHSULA ƏMALIDIR: Tərkibi Məlumat. İSTİFADƏ EDİLMƏYƏN VƏ ÇİRKƏLMİŞ MƏHSUL ÜÇÜN üstünlük verilən seçimlərə lisenziyalı, icazə verilən: Reclaimerə göndərmək daxildir.

## BÖLMƏ 14: Ekoloji məlumat

### 14.1. DOT

Nəqliyyat üçün tənzimlənmir.

### 14.2. SEA daşımalarının təsnifatı (IMO-IMDG)

Nəqliyyat üçün heç bir tənzimlənmə yoxdur.

MARPOL 73/78 və IBC və ya IGC Məcəlləsinin I və ya II Əlavələrinə uyğun olaraq toplu daşıma	: Okean kütləsini daşımazdan əvvəl IMO qaydaları ilə məsləhətləşin
---	--

### 14.3. Hava nəqliyyatının təsnifatı (IATA/CAO)

Nəqliyyat üçün tənzimlənmir.

Bu məlumat bu məhsula aid bütün xüsusi tənzimləyici və ya əməliyyat tələblərini/məlumatlarını çatdırmaq üçün nəzərdə tutulmayıb. Daşıma təsnifatları konteynerin həcminə görə dəyişə bilər və qaydalardakı regional və ya ölkə dəyişikliklərindən təsirlənə bilər. Əlavə nəqliyyat sistemi məlumatı səlahiyyətli satış və ya müştəri xidməti nümayəndəsi vasitəsilə əldə edilə bilər. Materialın daşınması ilə bağlı bütün qüvvədə olan qanunlara, qaydalara və qaydalara əməl etmək daşıyıcı təşkilatın məsuliyyətidir.

## BÖLMƏ 15: Tənzimləyici məlumat

1986-cı il Superfond Dəyişiklikləri və Yenidən Səlahiyyət Aktı III Başlıq (1986-cı il Fövqəladə Planlaşdırma və İcma Bilmək Hüququ Aktı) Bölmə 311 və 312	: SARA təhlükəsi yoxdur
---	-------------------------

1986-cı il III Başlıq Superfond Dəyişiklikləri və Yenidən Səlahiyyət Aktı (1986-cı il Fövqəladə Planlaşdırma və İcma Bilmək Hüququ Aktı) Bölmə 313	: Bu materialda SARA Başlıq III, Bölmə 313 ilə müəyyən edilmiş həddi (De Minimis) aşan məlum CAS nömrələri olan kimyəvi komponentlər yoxdur.
--	--

Pensilvaniya İşçisi və İcma Bilmək Hüququ Aktı	: Pensilvaniya qanununun əlavə tələblərinə görə aşağıdakı kimyəvi maddələr siyahıya alınmışdır
--	--

Komponentlər	CASRN
Trietilen qlikol	112-27-6

Kaliforniya Prop. 65	: XƏBƏRDARLIQ: Bu məhsul sizi Kaliforniya ştatında xərçəngə səbəb olduğu bilinən Formaldehid, Asetaldehid daxil olmaqla kimyəvi maddələrə məruz qoya bilər. Əlavə məlumat üçün <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> saytına daxil olun.
----------------------	---

Amerika Birləşmiş Ştatları TSCA İncarizasiyası (TSCA)	: Bu məhsulun bütün komponentləri ABŞ Zəhərli Maddələrə Nəzarət Aktının (TSCA) Kimyəvi Maddə İncarizasiyasının inventar siyahısına tələblərinə uyğundur.
---	--