

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

Dərc olunma tarixi: 14/05/2024

Reviziya tarixi: 14/05/2024

Versiya:#2

BÖLMƏ 1: İdentifikasiya

1.1. İdentifikasiya

Materialın adı	: MONOMETOLOMİN (MEA)
Kimya ailəsi	: sAlkoqollar, Alifatiklər, Aminlər
CAS-No.	: 141-43-5
İstifadə məhdudiyəti	: Heç kim bilmir
Düstur	: C2H7NO
Sinonimlər	: aminoetanol; beta-aminoetanol; 2-aminoetanol; Beta-aminoetil spirti; beta-etanolamin; 2-Etanolamin; etanolamin; 2-aminoetil spirti; MEA; C2H7NO

1.2. Təvsiyə istifadə və istifadə məhdudiyətləri

Maddənin/qarışığın istifadəsi	: Sənaye istifadəsi
Təvsiyə olunan istifadə	: Əmtəə və Laboratoriya kimyəvi maddələri
İstifadə məhdudiyətləri	: Qida, dərman və ya məişət istifadəsi üçün deyil

1.3. Təchizatçı

FARSA Group Ltd
Sales@farsagroup.az

1.4.Fövqəladə hallarda kontaktla

Təcili yardım nömrəsi : +994512707856

BÖLMƏ 2: Təhlükə(lər)in müəyyən edilməsi

2.1. Maddənin və ya qarışığın təsnifatı

GHS-ABŞ təsnifatı

Yanan mayelər	: Kateqoriya 4
Metallar üçün aşındırıcı	: Kateqoriya 1
Kəskin toksiklik - oral	: Kateqoriya 4
Kəskin toksiklik - dermal	: Kateqoriya 3
Kəskin toksiklik - inhalyasiya - toz/duman	: Kateqoriya 4
Dərinin korroziyası/qıcıqlanması	: Kateqoriya 1
Ciddi göz zədəsi/göz qıcıqlanması	: Kateqoriya 1
Tənəffüs orqanlarının həssaslaşması	: Kateqoriya 1
Dərinin həssaslaşması	: Kateqoriya 1
Reproduktiv toksiklik	: Kateqoriya 2
Xüsusi hədəf orqan toksikliyi - tək məruz qalma	: Kateqoriya 1 (mərkəzi sinir sistemi, qaraciyər, tənəffüs sistemi)
Xüsusi hədəf orqan toksikliyi - təkrar məruz qalma	: Kateqoriya 1 (mərkəzi sinir sistemi)
Xüsusi hədəf orqan toksikliyi - təkrar məruz qalma	: Kateqoriya 2 (tənəffüs sistemi)
Su mühiti üçün təhlükəli - kəskin	: Kateqoriya 3
Su mühiti üçün təhlükəli - xroniki	: Kateqoriya 3

2.2. GHS Ehtiyat ifadələri də daxil olmaqla etiket elementləri

GHS-ABŞ etiketlenməsi

Təhlükə piktoqramları (GHS-US)



MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

Təhlükə Bəyanatı(lar)

- : Yanan maye.
Metallar üçün aşındırıcı ola bilər. Dəri ilə təmasda zəhərlidir. Nəfəs aldıqda zərərli.
Udduqda zərərli.
Ciddi dəri yanıqlarına və gözün zədələnməsinə səbəb olur.
Nəfəs aldıqda allergiya və ya astma simptomlarına və ya tənəffüs çətinliyinə səbəb ola bilər.
Allergik dəri reaksiyasına səbəb ola bilər.
Məhsuldarlığa və ya doğmamış uşağa zərər verməkdə şübhəli bilinir.
Orqanların zədələnməsinə səbəb olur. (mərkəzi sinir sistemi, qaraciyər, tənəffüs sistemi)
Uzun müddət və ya təkrar məruz qalma nəticəsində orqanlara zərər verir. (mərkəzi sinir sistemi) Uzun müddət və ya təkrar məruz qalma nəticəsində orqanlara zərər verə bilər.
(tənəffüs sistemi) Uzun müddət davam edən təsirləri ilə su həyatı üçün zərərli.

Ehtiyat bəyanatı(lar)

- : Alovdan və isti səthlərdən uzaq saxlayın. - Siqaret çəkmək olmaz. Yalnız orijinal qabda saxlayın.
Buxar və ya dumanı nəfəs almayın. Tutduqdan sonra yaxşıca yuyun.
Qoruyucu əlcəklər/qoruyucu geyim/göz qoruyucusu/üz qoruyucusu geyin. Tənəffüs qoruyucu vasitələrdən istifadə edin.
Çirkənməmiş iş paltarları iş yerindən xaricə buraxılmamalıdır. Bu məhsulu istifadə edərkən yemək, içmək və ya siqaret çəkməyin.
Yalnız açıq havada və ya yaxşı havalandırılan ərazidə istifadə edin. İstifadə etməzdən əvvəl xüsusi təlimatları alın.
Bütün təhlükəsizlik tədbirləri oxunana və başa düşülənə qədər idarə etməyin. Ətraf mühitə buraxılmasından çəkinin.

Cavab

- : Yanğın zamanı söndürülməsi üçün uyğun mühitdən istifadə edin. Maddi zərərin qarşısını almaq üçün tökülənləri udmaq.
Təsirə məruz qaldıqda: zəhər mərkəzinə və ya həkimə/həkimə zəng edin. Dərhal zəhər mərkəzinə və ya həkimə/həkimə zəng edin.
tənəffüs edildikdə: İnsanı təmiz havaya çıxarın və nəfəs almaq üçün rahat saxlayın. Xüsusi müalicə tələb oluna bilər, Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsinin ilk yardım bölməsinə baxın.
Tənəffüs simptomları ilə qarşılaşdıqda: Zəhər mərkəzinə və ya həkimə/həkimə zəng edin.
dəri üzərində olarsa(və ya saç): Dərhal bütün çirkənməmiş paltarları çıxarın. Dərini su/duşla yuyun. Yenidən istifadə etməzdən əvvəl çirkənməmiş paltarları yuyun. Dəridə qıcıqlanma və ya səpgi baş verərsə: Tibbi məsləhət/diqqət alın.
Əgər gözlərdə: Bir neçə dəqiqə su ilə ehtiyatla yuyun. Əgər varsa və etmək asandırsa, kontakt linzaları çıxarın. Durulamaya davam edin.
Əgər udulsa: Ağzınızı yaxalayın. Qusmağa vadar etməyin.

Saxlama

- : Yaxşı havalandırılan yerdə saxlayın. Sərin saxlayın.
Mağaza kilidlidir.
Korroziyaya davamlı konteynerdə davamlı daxili astarla saxlayın.

Sərəncam

- : Tərkibini/konteyneri yerli/regional/milli/beynəlxalq qaydalara uyğun atın.

2.3. Digər təhlükələr

Digər təhlükələr : Heç kim bilmir

2.4. Naməlum kəskin toksiklik (GHS US)

Uyğun deyil

BÖLMƏ 3: Tərkibi/inqrediyentlər haqqında məlumat

3.1. Maddə

Maddə növü : Mono-təsisçi

ad	Məhsul identifikatoru	Faiz
MONOETANOLAMİN	(CAS-No.)141-43-5	100

3.2. Qarışıqlar

Uyğun deyil

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

BÖLMƏ 4: İlk yardım tədbirləri

4.1. İlk yardım tədbirlərinin təsviri

Inhalyasiya	: Mənfi təsirlər baş verərsə, çirklənməmiş yerə çıxarın. Nəfəs almırsa, süni tənəffüs verin. Nəfəs almaq çətindərsə, oksigen itxissaslı işçilər tərəfindən idarə edilməlidir. Dərhal tibbi yardım alın.
Dəri	: Çirklənmiş paltar və ayaqqabıları çıxararkən dərinə ən azı 15 dəqiqə sabun və su ilə yuyun. Dərhal tibbi yardım alın. Yenidən istifadə etməzdən əvvəl çirklənmiş paltar və ayaqqabıları hərtərəfli təmizləyin və qurudun. Çirklənmiş ayaqqabıları məhv edin.
Gözlər	: Dərhal gözləri ən azı 60 dəqiqə bol su ilə yuyun. Əgər varsa və etmək asandırsa, kontakt linzaları çıxarın. Durulamaya davam edin. Sonra dərhal tibbi yardım alın.
Qəbul	: Udulduqda qusmağa vadar etməyin. Ağzını yaxalamaq. Dərhal tibbi yardım alın.

4.2. Ən çox əhəmiyyətli simptomlar və təsirlər (kəskin və gecikmiş)

Kəskin	: Dəri ilə təmasda zərərli, Nəfəs aldıqda zərərli, Udulduqda zərərli, tənəffüs yollarında yanıqlar, dəri yanıqları, göz yanıqları, selikli qişaların yanıqları, allergik reaksiyalar, mərkəzi sinir sisteminin depressiyası, mərkəzi sinir sisteminin zədələnməsi, qaraciyərin zədələnməsi, tənəffüs sisteminin zədələnməsi.
Gecikmiş	: Allergik reaksiyalar, reproduktiv təsirlər, mərkəzi sinir sisteminin zədələnməsi, tənəffüs sisteminin zədələnməsi.
Həkimlərə qeyd	: Inhalyasiya üçün oksigeni nəzərdən keçirin. Mədə yuyulmasından və ya qusmadan çəkinin.

BÖLMƏ 5: Yanğınsöndürmə tədbirləri

5.1. Uyğun (və uyğun olmayan) söndürmə

Uyğun söndürmə vasitələri	: müntəzəm quru kimyəvi, karbon qazı, su spreyi. Böyük yanğınlı: Quru kimyəvi, karbon dioksid, spirtə davamlı köpük və ya su spreyindən istifadə edin.
Uyğun olmayan söndürmə vasitələri	: yüksək təzyiqli su axınları.

5.2. Kimyəvi maddələrdən yaranan xüsusi təhlükələr

Orta yanğın təhlükəsi. Buxar/hava qarışıqları alovlanma nöqtəsindən yuxarı partlayıcıdır.

5.3. Təhlükəli yanma məhsulları

Karbon oksidləri, azot oksidləri.

5.4. Yanğınsöndürənlər üçün məsləhət

Orta yanğın təhlükəsi. Buxar/hava qarışıqları alovlanma nöqtəsindən yuxarı partlayıcıdır.

5.5. Yanğınsöndürmə tədbirləri

Konteyneri risksiz etmək olarsa, yanğın zonasından köçürün. Yanğınla maksimum məsafədən mübarizə aparın və ya pilotsuz şlanq tutucuları və ya monitor başlıqlarından istifadə edin. Konteynerin içərisinə su daxil etməyin. Yanğın sönənə qədər qabları su ilə sərینləyin. Havalandırma təhlükəsizlik qurğusundan səs yüksəldikdə və ya qapalı ərazilərə daxil olmağın qarşısını alın. Kiçik dağılmalar: Qum və ya digər yanmayan materiala uddurun. Materialın və ya yanma məhsullarının inhalyasiyasından çəkinin. Küləkə qarşı qalın və aşağı ərazilərdən uzaq durun. Sonradan atılmaq üçün dayaq.

5.6. Yanğınsöndürənlər üçün xüsusi mühafizə vasitələri və ehtiyat tədbirləri

Mümkün məruz qalmadan qorunmaq üçün müstəqil tənəffüs aparatı (SCBA) daxil olmaqla tam qoruyucu yanğınsöndürmə vasitələrini geyin.

BÖLMƏ 6: Təsadüfən yayılma tədbirləri

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

Fərdi qoruyucu geyim və avadanlıq geyin.

6.2. Saxlama və Təmizləmə Metodları və Materialları

Əgər təhlükəsizdirsə, bütün alovlanma mənbələrini aradan qaldırın. İstidən, alovdan, qığılcımdan və digər alovlanma mənbələrindən çəkinin. Mümkünse şəxsi risk etmədən sızma dayandırın. Müvafiq qoruyucu paltar geyinməyincə zədələnmiş qablara və ya tökülmüş materiala toxunmayın. Su yollarına, kanalizasiyaya, zirzəmilərə və ya qapalı ərazilərə daxil olmağın qarşısını alın. Kiçik dağılmalar: Qum və ya digər yanmayan materiala uddurun. Tökülmüş materialı atmaq üçün müvafiq konteynerə yığın. Böyük dağılmalar: Sonradan atılmaq üçün çəngəl. Lazımsız insanları uzaq tutun, təhlükə

6.3. Ətraf Mühitin Mühafizəsi

zonasını təcrid edin və girişini qadağan edin. Konteynerin içərisinə su tökməyin.

Ətraf mühitə buraxılmasından çəkinin.

BÖLMƏ 7: İstifadə və saxlama

7.1. Təhlükəsiz rəftar üçün ehtiyat

Alovdan və isti səthlərdən uzaq saxlayın. - Siqaret çəkmək olmaz. Yalnız orijinal qabda saxlayın. Buxar və ya dumanı nəfəs almayın. Tutduqdan sonra yaxşıca yuyun. Qoruyucu əlcək/paltar və göz/üz qoruyucusu geyin. Tənəffüs qoruyucu vasitələrdən istifadə edin. Çirklənmiş iş paltarları iş yerindən xaricə buraxılmamalıdır. Bu məhsulu istifadə edərkən yemək, içmək və ya siqaret çəkməyin. Yalnız açıq havada və ya yaxşı havalandırılan ərazidə istifadə edin. İstifadə etməzdən əvvəl xüsusi təlimatları alın. Bütün təhlükəsizlik tədbirləri oxunana və başa düşülməyə qədər idarə etməyin.

7.2. Şərtlər hər hansı uyğunsuzluqlar da daxil olmaqla təhlükəsiz saxlama üçün

Yaxşı havalandırılan yerdə saxlayın. Sərin saxlayın.

Mağaza kilidlidir.

Korroziyaya davamlı konteynerdə davamlı daxili astarla saxlayın.

Bütün mövcud qaydalara və standartlara uyğun olaraq saxlayın. İstidən, alovdan, qığılcımdan və digər alovlanma mənbələrindən çəkinin. Konteyneri sıx bağlı saxlayın. Uyğun olmayan maddələrdən ayrı saxlayın.

7.2. Uyğun olmayan materiallar

Turşular, yanan materiallar, metallar, oksidləşdirici materiallar

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

BÖLMƏ 8: Ekspozisiyaya nəzarət/fərdi qorunma

8.1. Komponentlərin məruz qalma hədləri

MONOETANOLAMİN	141-43-5
ACGIH:	3 ppm TWA 6 ppm STEL
NIOSH:	3 ppm TWA; 8 mq/m ³ TWA 6 ppm STEL; 15 mq/m ³ STEL 30 ppm IDLH
Avropa:	1 ppm TWA; 2,5 mq/m ³ TWA Dəri vasitəsilə əhəmiyyətli dərəcədə udulma ehtimalı 3 ppm STEL; 7,6 mq/m ³ STEL
OSHA (ABŞ):	3 ppm TWA; 6 mq/m ³ TWA

8.2. ACGIH - Həddi Limit Dəyərləri - Bioloji Ekspozisiya İndeksləri (BEI)

Bu məhsulun hər hansı komponenti üçün bioloji hədd dəyərləri yoxdur.

8.3. Mühəndislik nəzarəti

Yerli egzoz və ya proses korpusunun ventilyasiya sistemini təmin edin. Tətbiq olunan məruz qalma limitlərinə uyğunluğunu təmin edin.

8.4. Fərdi Qoruyucu Avadanlıq kimi Fərdi Mühafizə Tədbirləri

Göz/üz qoruyucusu	: Üz qoruyucusu olan sıçrayışa davamlı təhlükəsizlik eynəkləri taxın. Dərhal iş yerində təcili göz yuma fəvvarəsi və tez ıslatma duşu təmin edin.
Dərinin qorunması	: Müvafiq kimyəvi davamlı paltar geyin.
Tənəffüs orqanlarının qorunması	: Aşağıdakı respiratorlar və maksimum istifadə konsentrasiyası NIOSH və/və ya OSHA-dan götürülüb. 30 ppm narahatedici birləşmədən qoruyan patron(lar) ilə təchiz olunmuş istənilən hava təmizləyici yarım maskalı respirator. Narahatlığa səbəb olan birləşmədən qoruyan çəne tipli, önə və ya arxaya quraşdırılmış kanistr ilə hər hansı hava təmizləyən tam üzlü respirator (qaz maskası). Bu maddədən müdafiəni təmin edən patron(lar)ı olan hər hansı elektrikle işləyən, hava təmizləyən respirator. Hər hansı bir tədarük edilən hava respiratoru. Tam üz hissəsi olan hər hansı müstəqil tənəffüs aparatı. Naməlum konsentrasiyalara və ya IDLH şəraitinə fəvqəladə və ya planlaşdırılan giriş - Tam üz hissəsi olan və təzyiqli tələbi və ya digər müsbət təzyiqli rejimində işləyən hər hansı müstəqil tənəffüs aparatı. Təzyiqli-tələb və ya digər müsbət təzyiqli rejimində işləyən köməkçi müstəqil tənəffüs aparatı ilə birlikdə təzyiqli-tələb rejimində və ya digər müsbət təzyiqli rejimində işləyən tam üz hissəsi olan hər hansı təchiz olunmuş hava respiratoru. Escape - Narahatlıq yaradan birləşmədən qoruyan, çəne tipli, önə və ya arxaya quraşdırılmış kanistr ilə hər hansı hava təmizləyən tam üzlü respirator (qaz maskası). İstənilən uyğun qaçış tipli, müstəqil tənəffüs aparatı.
Əlcək tövsiyələri	: Müvafiq kimyəvi davamlı əlcəklər geyin.

BÖLMƏ 9: Fiziki və kimyəvi xassələri

9.1. Əsas fiziki və kimyəvi xassələri haqqında məlumat

Görünüş	rəngsiz maye	Fiziki vəziyyət	maye
Qoxu	ammonyak qoxusu	Rəng	rəngsiz
Qoxu həddi	3 ppm	pH	12.1
pH məhlulu	25 %	Ərimə nöqtəsi	10 °C
Qaynama nöqtəsi	170 °C	Qaynama nöqtəsi diapazonu	Mövcud deyil
Donma nöqtəsi	Mövcud deyil	Buxarlanma dərəcəsi	<1 (Butil asetat = 1)
Yananlıq (bərk, qaz)	Uyğun deyil	Öz-özünə alovlanma temperaturu	410 °C
Yanma nöqtəsi, alovlanma nöqtəsi	86 °C Qapalı Kubok	Aşağı Partlayıcı Limit	3 %
Parçalanma temperaturu	Mövcud deyil	Üst partlayıcı həddi	23,5 %
Buxar təzyiqi	0,48 mmHg @ 20°C	Buxar Sıxlığı (hava=1)	2.1
Xüsusi çəkisi (su=1)	1.018	Suda həllolma	(qarışan)
Parçalanma əmsali: n- oktanol/su	Mövcud deyil	Özlülük	19 cp @ 20 °C
Kinematik özlülük	Mövcud deyil	Həlleddicilik (Digər)	Mövcud deyil
Rəng dəyişdirin	hiqroskopik	Sıxlıq	1,018 q/ml
Henri qanunu sabiti	3.2E-08 atm-m ³ /mol	KOC	5 (Təxmini)
KOW-a daxil olun	-1.31	Fiziki forma	Maye
Tekstura	viskoz	Dəyişkənlik	0 %
Molekulyar Formula	H2-NC-H2-C-H2-OH	Molekulyar çəki	61.08

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

9.2. Digər məlumat

Əlavə məlumat yoxdur.

9.3. Həllədicinin həllolma qabiliyyəti

Həll olunur : Spirt, xloroform, aseton, metanol
Yüngül həll olunur : Benzol, efir
Praktik olaraq həll olunmur : Karbon tetraklorid, heptan

BÖLMƏ 10: Sabitlik və reaktivlik

10.1. Reaktivlik

Heç bir reaktivlik təhlükəsi gözlənilmir.

10.2. Kimyəvi sabitlik

Normal temperaturda və təzyiqdə sabitdir.

10.3. İmkan təhlükəli reaksiyalar

Polimerləşməyəcək.

10.4. Şərtlər qarşısını almaq

İstidən, alovdan, qıqılıcımdan və digər alovlanma mənbələrindən çəkinin. Təhlükəli qazlar qapalı məkanlarda toplana bilər.

10.5. Uyğun deyil materiallar

Turşular, yanan materiallar, metallar, oksidləşdirici materiallar

10.6. Təhlükəli parçalanma məhsulları

Termal parçalanma məhsulları : Karbon oksidləri, azot oksidləri

BÖLMƏ 11: Toksikoloji məlumat

11.1. Ehtimal olunan məruz qalma yolları haqqında məlumat

İnhalyasiya : A Nəfəs aldıqda zərərli, yanıqlar, allergik reaksiyalar, mərkəzi sinir sisteminin depressiyası, mərkəzi sinir sisteminin zədələnməsi, tənəffüs sisteminin zədələnməsi, qaraciyərin zədələnməsi
Dəri ilə əlaqə : Dəri ilə təmasda toksik, yanıqlar, allergik reaksiyalar
Göz kontaktı : Yanıqlar
Qəbul : Udulduqda zərərli, yanıqlar, reproduktiv təsirlər

11.2. Kəskin və xroniki toksiklik

Bu materialın komponentləri müxtəlif mənbələrdə nəzərdən keçirilmiş və aşağıdakı seçilmiş son nöqtələr dərc edilmişdir:

MONOETANOLAMİN	141-43-5
Ağızdan LD50 Siçovul	1720 mq/kq
Dəri LD50 Dovşan	1000 mq/kq
İnhalyasiya LC50 Rat	>1,3 mq/L 6 saat (ölüm baş vermədi)

11.3. Məhsulun toksiklik məlumatları

Dəri	1000 mq/kq
İnhalyasiya - Toz və Duman	1,5 mq/l
Şifahi	1720 mq/kq

Dərhal təsirlər : Dəri ilə təmasda zərərli, Nəfəs aldıqda zərərli, Udulduqda zərərli, tənəffüs yollarında yanıqlar, dəri yanıqları, göz yanıqları, selikli qişaların yanıqları, allergik reaksiyalar, mərkəzi sinir sisteminin depressiyası, mərkəzi sinir sisteminin zədələnməsi, qaraciyərin zədələnməsi, tənəffüs sisteminin zədələnməsi.
Gecikmiş təsirlər : Allergik reaksiyalar, reproduktiv təsirlər, mərkəzi sinir sisteminin zədələnməsi, tənəffüs sisteminin zədələnməsi
Qıcıqlanma/korozivlik məlumatları : Tənəffüs yollarının yanıqları, dəri yanıqları, göz yanıqları, selikli qişanın yanıqları.
Tənəffüs orqanlarının həssaslaşması : Komponent məlumatları maddənin həssaslaşdırıcı olduğunu göstərir.
Dərinin həssaslaşması : Komponent məlumatları maddənin həssaslaşdırıcı olduğunu göstərir.
Komponentin kanserogenliyi : Bu məhsulun komponentlərinin heç biri ACGIH, IARC, NTP, DFG və ya OSHA tərəfindən siyahıya alınmayıb.
Germ hüceyrələrinin mutagenliyi : Məlumat yoxdur.
Şişogen məlumatlar : Məlumat yoxdur.
Reproduktiv toksiklik : Mövcud məlumatlar bu maddəni reproduktiv təhlükə kimi xarakterizə edir.
Xüsusi hədəf orqan toksikliyi - tək məruz qalma : Mərkəzi sinir sistemi, qaraciyər, tənəffüs sistemi.

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

Xüsusi hədəf orqan toksikliyi - təkrar məruz qalma	: Mərkəzi sinir sistemi, tənəffüs sistemi
Aspirasiya təhlükəsi	: Aspirasiya təhlükəsi olması gözlənilmir.
Təsirlə ağırlaşan tibbi vəziyyətlər	: Mərkəzi sinir sisteminin pozğunluqları, göz xəstəlikləri, qaraciyər xəstəlikləri, tənəffüs pozğunluqları, dəri xəstəlikləri və allergiya

BÖLMƏ 12: Ekoloji məlumat

12.1. Ekotoksisite

Uzunmüddətli təsirləri ilə su həyatı üçün zərərlidir.

Komponentlərin Təhlili - Su Toksikliyi

MONOETANOLAMİN (141-43-5)	
Balıq:	LC50 96 h Pimephales promelas 227 mg/L [axınma]; LC50 96 h Brachydanio rerio 3684 mg/L [statik]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 300 - 1000 mg/L [statik]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 114 - 196 mg/L [statik]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >200 mg/L [axınma]
Yosun:	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 15 mg/L IUCLID
Onurğasız:	EC50 48 h Daphnia magna 65 mg/L IUCLID

12.2. Əzmkarlıq və parçalanma qabiliyyəti

Bu materialın bioloji parçalanması gözlənilir.

12.3. Bioakkumulyator potensial

MONOETANOLAMİN (141-43-5)	
Bioakkumulyator potensialı	Suda yaşayan orqanizmlərdə biokonsentrasiya potensialı BCF dəyərinin 3-ə bərabər olduğuna görə aşağıdır.

12.4. Mobillik

Torpaqda yüksək hərəkətliliyə sahib olması gözlənilir.

12.5. Digər toksiklik

Məlumat yoxdur.

BÖLMƏ 13: Utilizasiya ilə bağlı mülahizələr

13.1. Utilizasiya üsulları

Bütün qüvvədə olan qaydalara uyğun atın.

13.2. Komponent tullantılarının nömrələri

ABŞ EPA bu məhsulun komponentləri üçün tullantı nömrələrini dərc etməyib.

BÖLMƏ 14: Nəqliyyat məlumatı

14.1. Nəqliyyat Deportasiyası (DOT)

Göndərmə adı	: ETANOLAMİN
Təhlükə sinfi	: 8
BMT/NA #	: UN2491
Qablaşdırma Qrupu	: III
Tələb olunan Etiket(lər)	: 8

14.2. IATA məlumatı

Göndərmə adı	: ETANOLAMİN
Təhlükə sinfi	: 8
BMT/NA #	: UN2491
Qablaşdırma Qrupu	: III
Tələb olunan Etiket(lər)	: 8

14.3. IMDG Məlumatı

Göndərmə adı	: ETANOLAMİN
Təhlükə sinfi	: 8
BMT/NA #	: UN2491
Qablaşdırma Qrupu	: III
Tələb olunan Etiket(lər)	: 8

MONOETANOLAMİN (MEA)

Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqəsi

BÖLMƏ 15: Nəqliyyat məlumatı

15.1. ABŞ Federal qaydaları

Bu məhsulun komponentlərinin heç biri SARA Bölmələri 302/304 (40 CFR 355 Əlavə A), SARA Bölməsi 313 (40 CFR 372.65), CERCLA altında qeyd edilməyib.

(40 CFR 302.4), TSCA 12(b) və ya OSHA prosesinin təhlükəsizlik planını tələb edir.

15.2. SARA Bölmə 311/312 (40 CFR 370 B və C alt hissələri) hesabat kateqoriyaları

Yanan; Metallar üçün aşındırıcı; Kəskin toksiklik; Reproduktiv toksiklik; Dərinin korroziyası/qıcıqlanması; Tənəffüs/Dərinin həssaslaşması; Ciddi Göz zədəsi/Göz

qıcıqlanma; Xüsusi Hədəf Orqan Toksikliyi

15.3. ABŞ Dövlət qaydaları

Aşağıdakı komponentlər aşağıdakı dövlət təhlükəli maddələr siyahısından birində və ya bir neçəsində görünür:

Komponent	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
MONOETANOLAMİN	141-43-5	Bəli	Bəli	Bəli	Bəli	Bəli

15.4. Kaliforniya təhlükəsiz içməli su və zəhərli icra aktı (Təklif 65)

Kaliforniya Təklifi 65-də qeyd edilməyib.

15.5. Komponentlərin təhlili - İnventar

MONOETANOLAMİN

ABŞ	CA	AU	CN	AI	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Əlavə 1	KR KECI - Əlavə 2
Bəli	DSL	Bəli	Bəli	EIN	Bəli	Bəli	Bəli	Yox

KR - CCA REACH	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW, CN	VN (Qaralama)
Yox	Bəli	Bəli	Bəli	Bəli	Bəli	Bəli

15.6. ABŞ İnventarlaşdırması (TSCA)

İnventarda qeyd olunub.

BÖLMƏ 16: Digər məlumat

16.1. NFPA reytingləri

Sağlamlıq: 3 Yanğın: 2 Qeyri-sabitlik: 0

Təhlükə miqyası: 0 = Minimal 1 = Yüngül 2 = Orta 3 = Ciddi 4 = Ağır