



BIZTONSÁGI ADATLAP OXAM KATALIZÁTOR

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA:

- 1.1. Termékazonosító:
Kereskedelmi név: OXAM katalizátor
Az azonosítás egyéb eszközei: -
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Felhasználás: katalizátor
Ellenjavallt felhasználás: -
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: **Dow Corning GmbH**
Silastic 81-VF
Rheingau str.53.
65201 Wiesbaden,
Tel: 0611-22158

Forgalmazó cég neve: **T – SILOX Kft.**
1119.Budapest, Andor u.60.
Tel.: (36) 1 208 4642
Fax: (36) 1 208 4636
tsilox@t-silox.hu

Felelős személy e-mail címe: takacs@t-silox.hu

- 1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint
Veszélyességi osztályok/Veszélyességi kategóriák:
Figyelmeztető mondatok: (kód és szöveg):
Az osztályozás még nem készült el. Elkészítési határidő: 2015. júl.1

Osztályozás a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK irányelv szerint
A gyártó adatai alapján: (1999/45/EK)



Ártalmas

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

2.2. Címkézési elemek

T – SILOX Kft.
KATALIZÁTOR

Felváltott változat kelte: 2010. január 6.
Elkészítés időpontja: 2013. január 11.
Verzió: 3.0



Címkzés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Piktogramok: -

Figyelmeztetés: -

H mondatok (Figyelmeztető mondatok):-

P mondatok (Óvintézkedésre vonatkozó mondatok):-

Kiegészítő veszélyességi információk (EU):-

Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok:-

Címkzés az 1999/45/EK irányelv szerint

Veszély szimbólumok: Xn



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S3 Hűvös helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 51 Csak jól szellőztethető helyen használható.

Megjegyzés: nincs

Egyes keverékek különleges jelölésére vonatkozó rendelkezések: nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek: -

Egészségügyi veszélyek: Nem ismert

Környezeti veszélyek: Nem ismert

Egyéb veszélyek: PBT vagy pVpB kritériumoknak nem felel meg

3. **ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyagok:

CAS szám: -

EC szám: -

INDEX szám:-

REACH regisztrációs szám:-

3.2 Keverékek:

Leírás: szerves ónvegyület keverék.

Az 1999/45/ EK irányelv szerinti osztályozás



Megnevezés Ha van IUPAC név	CAS-szám	EC-szám	Koncentráció tartomány (tömeg %- ban)	Veszélyjel	R- mondat	REACH Regisztrációs szám
Metoxiszilán keverék	keverék	keverék	kb. 10	-	-	
Dibutil-ón-dilaurát	77-58-7	201-039-8	15	-	-	
Tetraetil-szilikát	78-10-4	201-083-8	7	Xn	10-20-36/37	
Metil-alkohol	67-56-1	200-659-6	0, 20	F; T	11-23/24/25- 39	

Összetevők 1272/2008 /EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás

Megnevezés (Ha van IUPAC név)	CAS-szám	EC-szám	Index szám	Veszélyességi osztályok/ Veszélyességi kategóriák	Figyelmeztető mondat
Metoxiszilán keverék	keverék	keverék			
[dibutyl(dodecanoyloxy)stannyl] dodecanoate	77-58-7	201-039-8			
tetraethoxysilane	78-10-4	201-083-8	014-005-00-0	Tűzvesz. foly. és gőz 3. kat. Akut toxicitás 4. kategória Szemirritáció 2. kategória Célszervi tox. egyszeri 3. kat	H226 H332 H319 H335
methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Tűzvesz. foly. és gőz 2. kat. Akut toxicitás 3. kategória Akut toxicitás 3. kategória Akut toxicitás 3. kategória Célszervi tox. egyszeri 1. kat	H225 H331 H311 H301 H370

Az R- és H-mondatok teljes szövegét: lásd a 16. pontnál (ha itt nem írjuk ki)

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!
 Kezelés: nincs különleges utasítás.

Az elsősegély-nyújtási utasítások expozíciós utak szerint:

LENYELES:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját tiszta vízzel, majd itassunk vele bő mennyiségű vizet!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:



- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek, hatások: -

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése (tünetek, veszélyek, kezelések)
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!
Kezelés: nincs különleges utasítás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek

Kevésbé tűzveszélyes!

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szénvegyületek, szilícium-dioxid, fémvegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (szorosan zárt, vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetébe

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: -

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. A terület elhatárolása: -

6.3.2. A szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (homok, szilikagél, univerzális kötőanyag, savkötő anyag, fűrészpör) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.3.3. Egyéb információ

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Védőruházat; Lásd 8. pont

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1. Műszaki intézkedések

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Megelőző intézkedések aeroszol és por keletkezésének megakadályozására:-



A környezetvédelem érdekében szükséges intézkedések:-
 Különleges követelmények illetve kezelési szabályok:
 A katalizátor bekeverését jól szellőztetett helyen végezzük.
 Tűz és robbanásvédelmi előírások:
 Nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

- 7.1.2. Foglalkozási higiénéiára vonatkozó előírások
 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csomagoló anyagok:

Ne használjunk alumíniumból készült csomagoló anyagot.

A tároló helyiségre és tartályokra vonatkozó követelmények:

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tárolási feltételekre vonatkozó egyéb információk:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Biztosítsunk szemmosó palackot!

Nem összeférhető anyagok: nincs adat.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
 Ajánlások:-
 Ipari-ágazati speciális útmutatók: Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek

Munkahelyi levegőben: **Metil-alkohol** (Cas: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m³; CK-érték: 1040 mg/m³ (Műszakonként 4x15 perc)
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletből

Biológiai expozíciós határértékek: -

Meghatározott feltételek mellett további expozíciós határértékek

DNEL/DMEL és PNEC-értékek:

DNEL/DMEL			Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Kritikus anyag	Megjegyzés
Munkavállaló		Fogyasztó				
Ipari	Professzionális					
			Szájon át	Rövid (akut)		
				Hosszas (ismételt)		
			Bőrön át	Rövid (akut)		
				Hosszas (ismételt)		
			Belégzéssel	Rövid (akut)		
				Hosszas (ismételt)		

PNEC			Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Kritikus anyag	Megjegyzés
Munkavállaló		Fogyasztó				
Ipari	Professzionális					
			Víz	Rövid (egyszeri alk.)		
				Hosszú		



			Talaj	Rövid (egyszeri alk.) Hosszú		
			Levegő	Rövid (egyszeri alk.) Hosszú		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az expozíció megelőzése (termékhez kapcsolódó intézkedések):

A munkavégzés során megfelelő körülmétekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Az expozíció megelőzése (oktatással): -

Az expozíció megelőzése (szervezési vagy szervezeti intézkedések):

- Munka közben étkezni, dohányozni tilos!
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást!
- Munkaközi szünetek előtt ill. munka végeztével mossunk kezet!

Az expozíció megelőzése (műszaki intézkedésekkel):

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Vegyük figyelembe az egyéni védőeszközök viselésére vonatkozó időbeli korlátozást!

Szem-/arcvédelem: Szorosan zárt védőszemüveg ajánlott.

Bőrvédelem: Védőruházat

Kézvédelem / egyéb: Vegyi anyagoknak ellenálló gumi vagy műanyag védőkesztyű A kesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni a kesztyű anyagának áteresztési idejét, valamint a diffúzió és az elhasználódás sebességét.

A kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az kesztyű anyagától függ, hanem a minőségétől is, és ez gyártók szerint változhat.

A kesztyű anyagának áteresztési ideje: A kesztyű áteresztési idejét a kesztyű gyártójától kell megtudni, és a javasolt áteresztési időket be kell tartani.

Légutak védelme: Megfelelő légzésvédő. Rövid ideig tartó vagy kis expozíció esetén szűrési elven működő légzésvédő készüléket kell használni. Intenzív vagy hosszan tartó expozíció esetén izolációs légzésvédő készülékeket kell használni

Hő veszély:-

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**

9.1 **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Tulajdonságok	Leírás/érték	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Külső jellemzők	folyadék, színtelen ill.		



	világossárga		
Szag:	jellegzetes		
Szagküszöb érték:			
pH-érték:			
Olvadáspont/fagyáspont			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány			
Lobbanáspont	33 °C		
Párolgási sebesség:			
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:			
Gőznyomás:			
Gőzsűrűség:	>1		(levegő=1)
Relatív sűrűség:	1 g/cm ³		
Oldékonyság (oldékonyságok)			
Megoszlási hányados:: n-oktanol/víz:			
Öngyulladási hőmérséklet			
Bomlási hőmérséklet			
Viszkózitás:	40 cSt	(kinematikus 25 °C-on)	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:			
Oxidáló tulajdonságok			

9.2. Egyéb információk:
 Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: -

10.2 Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:-

10.4 Kerülendő körülmények:-

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidáló szerek, alumínium.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A vulkanizációs időszak alatt /kb. 24 óra gyúlékony etanol kerül a légtérbe.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. **Anyagok:** -

11.1.2. **Keverékek**

11.1.2.1. A következő hatások tekintetében kell információt nyújtani

a) Akut toxicitás: Nem állnak rendelkezésre adatok. (LD₅₀)

b) Irritáció: -



c) Maró hatás

Belégzés: ártalmas.
Bőrrel érintkezés: ártalmas, égési sérülést okoz.
Lenyelés: ártalmas, égési sérülést okoz.
Szembe jutás: égési sérülést okoz.

d) Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatását nem tapasztaltak.

e) Ismételt dózisos toxicitás: Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

f) Rákkeltő hatás: Nem ismert.

g) Mutagenitás: Nem ismert.

h) Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem ismert.

11.1.2.2. **CMR tulajdonságok összefoglaló értékelése** -

11.1.2.3. **Összetevőkre vonatkozó egészségi hatások** (ha a keverék egészét nem tesztelték)

11.1.2.4. **A keverék és anyagok kapcsolatára vonatkozó információk:** -

11.1.3. **Egyéb információk:-**

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

12.1. **Toxicitás:** nem áll rendelkezésre adat.

Vízi toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Állatfajta	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Akut toxicitás, hal	LC ₅₀	96 h				
Akut toxicitás, daphnia	EC ₅₀	48 h				
Akut toxicitás, alga	ErC ₅₀	72 h				

12.2. **Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.
(Keverékeknel minden összetevőre, ha megfelelő adat áll rendelkezésre)
Aboitikus lebonthatóság

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.
(Keverékeknel minden összetevőre, ha megfelelő adat áll rendelkezésre)
Megoszlási együttható n-octanol/víz (log K_{ow})
Biokoncentrációs tényező (BCF)

12.4. **A talajban való mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

Ismert vagy előrelátható eloszlás a környezetben:-

Felületi feszültség:-

Adszorpció / deszorpció:-

12.5 **A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 **Egyéb káros hatások :** Nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben foglaltak szerint.

EWC kód:

Csomagolás ártalmatlanítása: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

További információ: -



14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN szám: 2924
- 14.2. Az ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés: MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 3 (bárcák:3+8)
- 14.5. Környezeti veszélyek: -
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:-

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

- 15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről)
1907/2006/ EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet**
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és **16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet**
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:

Engedélyek: nem engedélyköteles

Korlátozások a felhasználásra: nincs korlátozás

- 15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** vegyi keverékekre nem kötelező készíteni.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

a, **Biztonsági adatlap felülvizsgálatokor változott:** 453/2010/EU rendelet követelményei szerint

b, **Rövidítések:**

DNEL	biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
DMEL	származtatott legkisebb hatásszint (humán, bizonyos rákkeltő, mutagén, teratogén anyagokra vonatkozóan)
PNEC	biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
CMR	karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás
PEC	<u>vegyi anyag, (szennyezőanyag)</u> előre jelzett környezeti <u>koncentrációja</u>
NOAEL	legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
ATE	becsült akut toxicitási érték
LOAEL	az a legkisebb tesztelt anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást a tesztorganizmuson vagy az emberen



LOAEC az a legkisebb koncentráció, ami már mutatja a káros hatást

c, **legfontosabb szakirodalmi hivatkozások: -**

d, **Keverékek osztályozásának módszere:**

Keverékek CLP szerinti osztályozása ugyanazon veszélyek tekintetében történik, mint az anyagok osztályozása. Az anyagokkal egyező módon, a keverékekről rendelkezésre álló adatokat elsődlegesen teljes egészükben kell figyelembe venni az osztályozás megállapításakor. Ha erre nincs lehetőség, akkor a keverékek osztályozásához olyan további megközelítéseket lehet alkalmazni, mint például „interpolációs elvek” a hasonló vizsgált keverékekre és az egyes veszélyes összetevő anyagokra vonatkozó, rendelkezésre álló adatok felhasználásával.

e, **Vonatkozó R, H, és S, P mondatok teljes körű kiírása ha 2-15 szakaszban nem szerepel:**

Az 1272/2008/EK rendelet alapján: Lásd 2.2. pont

H-mondatok teljes szövege:

Tetraethoxysilane CAS 78-10-4

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Methanol CAS (67-56-1)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H331 Belélegezve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H301 Lenyelve mérgező.

H370 Károsítja a szervezetet < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

Címkézés (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK) irányelv szerint: Lásd 2.2. pont

R mondatok teljes szövege

Tetraethoxysilane CAS 78-10-4

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 36/37 – Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

Methanol CAS (67-56-1)

R 11 – Tűzveszélyes

R 39/23/24/25 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

S-mondatok teljes szövege: Lásd 2-es pont

P-mondatok teljes szövege: -

f, **Javasolt képzések:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.