

## 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2015/830 Rendelete

## 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

Kód: 35.170  
Elnevezés: POLYSTUK FIBREGLASS  
Úvegyszálas poliészter késtapasz

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat: STUCCO POLIESTERE FIBREGLASS - MASTIC POLYESTER FIBRE DE VERRE - POLYESTER PUTTY FIBREGLASS.  
Járművek fényezésénél alkalmazható, lyukak, mélyedések, repedések, horpadások és egyéb felületi egyenetlenségek javítására

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: DICHEM S.R.L.  
Cím: Via Masullo 2.a trav. privata.20  
Helység és állam: 80010 QUARTO (NA)  
Italia  
tel: 0818762148  
fax: 0818762347

Az illetékes személy e-mail címe  
A biztonsági adatlapért felelős

dichem@dichem.it

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat,  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2015/830 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.  
Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Reprodukciós toxicitás, kategória 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / >>

**EUH208** Tartalmaz: BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO  
 Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P280** Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P370+P378** Tűz esetén: oltásra . . . használandó.  
**P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Tartalmaz:** SZTIRÉN

### 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008 (CLP)
<b>INERT</b>		
CAS	$82 \leq x < 86$	
EK		
INDEX		
<b>SZTIRÉN</b>		
CAS	100-42-5 $10 \leq x < 11,5$	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: D
EK	202-851-5	
INDEX	601-026-00-0	
<b>XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)</b>		
CAS	1330-20-7 $3,5 \leq x < 4$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C
EK	215-535-7	
INDEX	601-022-00-9	
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>		
CAS	107-98-2 $0,35 \leq x < 0,4$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK	203-539-1	
INDEX	603-064-00-3	
<b>BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO</b>		
CAS	136-52-7 $0,05 \leq x < 0,1$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317
EK		
INDEX		
<b>1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2</b>		
CAS	108-65-6 $0 \leq x < 0,05$	Flam. Liq. 3 H226
EK	203-603-9	
INDEX	607-195-00-7	
<b>ETILBENZOL</b>		
CAS	100-41-4 $0 \leq x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
EK	202-849-4	
INDEX	601-023-00-4	
<b>FOSZFORSAV</b>		
CAS	7664-38-2 $0 \leq x < 0,05$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: B
EK	231-633-2	
INDEX	015-011-00-6	

**35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS**

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**SEEM:** Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

**BELÉLEGZÉS:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

**LENYELÉS:** Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre információk

**5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

**NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek****AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradékának a hulladéktávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

**VÉDŐFELSZERELÉS**

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

**6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Használjunk robbanásgátló készüléket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével.

Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

**35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS****6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ... / >>****6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

**7. SZAKASZ Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk

**8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Referenciák Szabványok:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**SZTIRÉN****Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	86	20	172	40	
HTP	FIN	86	20	430	100	Buller
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
AK	HUN	50		50		
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)****Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	BŐR
HTP	FIN	220	50	440	100	BŐR
VLEP	FRA	221	50	442	100	BŐR
WEL	GBR	220	50	441	100	BŐR
VLEP	ITA	221	50	442	100	BŐR
OEL	EU	221	50	442	100	BŐR
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / &gt;&gt;

## 1-METOXI-2-PROPANOL

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	BŐR
HTP	FIN	370	100	560	150	BŐR
VLEP	FRA	188	50	375	10	BŐR
WEL	GBR	375	100	560	150	BŐR
AK	HUN	375		568		BŐR
VLEP	ITA	375	100	568	150	BŐR
OEL	EU	375	100	568	150	BŐR
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

## 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	275	50	550	100	BŐR
HTP	FIN	270	50	550	100	BŐR
VLEP	FRA	275	50	550	100	BŐR
WEL	GBR	274	50	548	100	BŐR
AK	HUN	275		550		BŐR
VLEP	ITA	275	50	550	100	BŐR
OEL	EU	275	50	550	100	BŐR

## ETILBENZOL

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	BŐR
HTP	FIN	220	50	880	200	BŐR
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	BŐR
WEL	GBR	441	100	552	125	BŐR
AK	HUN	442		884		BŐR
VLEP	ITA	442	100	884	200	BŐR
OEL	EU	442	100	884	200	BŐR
TLV-ACGIH		87	20			

## FOSZFORSÁV

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	1		2		
HTP	FIN	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
WEL	GBR	1		2		
AK	HUN	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjük tanácsot esetleg a saját vegyianyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

## KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

### BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és III. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítélik meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a munkafolyamattal kapcsolatban a dolgozó spricelésnek vagy permetezésnek lehet kitéve, gondoskodni kell a nyálkahártyák (száj, orr, szem) megfelelő védelméről az esetleges felszívódás elkerülése végett.

### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni..

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	pépes	
Szín	oxid sárga	
Szag	jellegetes	
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre	
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre	
Alsó gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre	
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre	
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	Nem áll rendelkezésre	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre	

### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

SZTIRÉN

# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>

65°C/149°F hőmérséklet felett polimerizál. Tűzveszély. Robbanás lehetősége.  
 Gátlószerezrel keverve, amely kis mennyiségű oldott oxigént követel meg a következő hőmérsékleten < 25°C/77°F.

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Feloldja a különböző műanyagokat. Általános használati és tárolási körülmények között stabil.  
 Vízben és organikus oldószerben felszívódik és feloldódik. Levegővel érintkezve lassan robbanóképes peroxidokat képezhet.

### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Általános használati és tárolási körülmények között stabil.  
 Levegővel kapcsolatba lépve lassan peroxidokat képezhet, amelyek a hőmérséklet növekedésével felrobbanhatnak.

### FOSZFORSAV

200°C/392°F hőmérséklet felett felbomlik.

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

### SZTIRÉN

Veszélyesen reagálhat: peroxidok, erős savak. Érintkezéskor polimerizálhat a következőkkel:  
 alumínium-triklorid, azobisisobutironitril, dibenzoil-peroxid, nátrium. Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során:  
 butil-lítium, klórkénsav, diterbutil-peroxid, oxidálószeres, oxigén.

### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Általános használati és tárolási körülmények között stabil. Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidánsok, erős savak, salétromsav, perklorátok. Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő.

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Veszélyesen reagálhat: erős oxidálószeres, erős savak.

### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Heves reakcióba léphet a következőkkel: oxidálószeres, erős savak, alkálifémek.

### ETILBENZOL

Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidánsok. Megtámadja a műanyagok különböző típusait. Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő.

### FOSZFORSAV

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: nitrometán. Veszélyesen reagálhat: lúgok, nátrium-bór-hidrid.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.

### SZTIRÉN

Kerülje az érintkezést a következőkkel: oxidálószeres, réz, erős savak.

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

### SZTIRÉN

Nem összeférhető anyagok: műanyag anyagok.

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószeres, erős savak, alkálifémek.

### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószeres, erős savak, alkálifémek.

### FOSZFORSAV

Inkompatibilis a következőkkel: fémek, erős lúgok, aldehidek, szerves szulfidok, peroxidok.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

### ETILBENZOL

Kialakulhat: metán, sztirol, hidrogén, etán.

### FOSZFORSAV

Kialakulhat: foszfor-oxid.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

**35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS****11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**

A fő belépesi útvonal a bőrön át vezet, míg a légutak kevésbé fontosak a termék alacsony gőznyomásának köszönhetően.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**SZTIRÉN**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; környezeti levegő belélegzése.

**1-METOXI-2-PROPANOL**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; környezeti levegő belélegzése; a szert tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.

**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

**ETILBENZOL**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; a szert tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**SZTIRÉN**

Belélegzés esetén 1000 ppm-nél akut mérgezés alakul ki, amely hatással van a központi idegrendszerre, fejfájás, szédülés és koordinációs hiány mellett; 500 ppm-nél szem- és légúti nyálkahártya-irritációt okoz. A krónikus expozíció a központi és a perifériás idegrendszer depresszióját okozza memóriavesztés, fejfájás és bágyadság mellett már akár 20 ppm-nél; emésztési rendellenességek hányinger és étvágytalanság mellett; légúti irritáció krónikus hörghuruttal; bőrbetegség. Alacsony dózisban belélegzett anyag ismételt expozíciója visszafordíthatatlan változást okoz a hallásban és színlátásban. Pontos adatok nem elérhetők a látáskárosodás visszafordíthatóságával kapcsolatban. Az ismétlődő bőrexpozíció irritációt okoz. Az anyag zsrítalanítja a bőrt, amely annak szárazságához és repedezéséhez vezet.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Mérgező hatású a központi idegrendszerre (agyvelőbántalom); bőr-, kötőhártya-, szaruhártya-, légzőszervirritáló hatású.

**1-METOXI-2-PROPANOL**

A fő belépesi útvonal a bőrön át vezet, míg a légutak kevésbé fontosak a termék alacsony gőznyomásának köszönhetően. 100 ppm fölött szem-, orr- és légúti nyálkahártya-irritációt okoz. 1000 ppm esetén egyensúlyfelborulás és súlyos szemirritáció jelentkezik. A kitétt önkéntesen végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak rendellenességet. Az acetát komoly bőr- és szemirritációt okoz közvetlen érintkezés esetén. Krónikus hatásról nem számoltak be emberek esetében.

**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**

100 ppm fölött szem-, orr- és légúti nyálkahártya-irritációt okoz. 1000 ppm esetén egyensúlyfelborulás és súlyos szemirritáció jelentkezik. A kitétt önkéntesen végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak rendellenességet. Az acetát komoly bőr- és szemirritációt okoz közvetlen érintkezés esetén. Krónikus hatásról nem számoltak be emberek esetében (INCR, 2010).

**ETILBENZOL**

A benzol ellenpárjaként akut hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre, depresszió és narkózis mellett, melyet gyakran szédülés és velejárá fejfájás (Ispesl) előz meg. Bőr-, kötőhártya és légúti irritációt okoz.

A kölcsönhatásokból eredő hatások**SZTIRÉN**

Az anyag metabolizációját az etanol meggátolja. A sztirén ózonnal és nitrogén-dioxiddal történő fotóoxidációjakor, mint a szmogképződés esetén, súlyos emberi szemirritáció alakulhat ki.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Az alkoholfogyasztás hatással van a hatóanyag metabolizációjára, meggátolja azt. A xilol gőznek (145 és 280 ppm) való kitétség előtt 4 órával történő etanol fogyasztás (0,8g/kg) hatására 50%-kal csökken a metil hippursav kiürülése, miközben a vér xilol-szintje megközelítőlegesen 1,5 - 2-szeresére nő. Ezzel egy időben erősödnek az etanol másodlagos mellékhatásai. A xilolok metabolizációját növelik a fenobarbitál és 3-metil-kolantrén típusú enzimiduktorok. Az Aspirin és a xilolok egyaránt meggátolják a glicinnel történő konjugációjukat, amely csökkentett metil-hippursav vizeleti kiválasztódást eredményez. Egyéb ipari termékek is befolyásolhatják a xilolok metabolizációját.



# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

### AKUT TOXICITÁS

LC50 (Belélegzés) a keverékből: > 20 mg/l  
 LD50 (Szájon át) a keverékből: Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)  
 LD50 (Bőrön át) a keverékből: >2000 mg/kg

#### FOSZFORSAV

LD50 (Szájon át) 1530 mg/kg Rat  
 LD50 (Bőrön át) 2740 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Belélegzés) > 0,85 mg/l/1h Rat

#### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

LD50 (Szájon át) 3523 mg/kg Rat  
 LD50 (Bőrön át) 4350 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Belélegzés) 26 mg/l/4h Rat

#### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

LD50 (Szájon át) 8530 mg/kg Rat  
 LD50 (Bőrön át) > 5000 mg/kg Rat

#### ETILBENZOL

LD50 (Szájon át) 3500 mg/kg Rat  
 LD50 (Bőrön át) 15354 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Belélegzés) 17,2 mg/l/4h Rat

#### SZTIRÉN

LD50 (Szájon át) 5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Belélegzés) 11,8 mg/l/4h Rat

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Szájon át) 5300 mg/kg Rat  
 LD50 (Bőrön át) 13000 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Belélegzés) 54,6 mg/l/4h Rat

### BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású

### SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

### LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

### CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

### RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### SZTIRÉN

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 2B. csoportba sorolt anyag (emberben esetlegesen rákkeltő anyag) - (IARC, 2002).

Az Egyesült Államokbeli Nemzeti Toxikológiai Program (NTP) "valószínűleg rákkeltő hatású"-nak minősítette - (US DHHS, 2014).

#### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 3. csoportba sorolt anyag (nem tekinthető emberben rákkeltő anyagnak).

Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) megerősíti, hogy: "az adatok nem megfelelőek a rákkeltő potenciál megerősítésére".

#### ETILBENZOL

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 2B. csoportba sorolt anyag (emberben esetlegesen rákkeltő anyag) - (IARC, 2000).

Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) által D. csoportba sorolt anyag (nem minősíthető emberben rákkeltő anyagnak) - (US

# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

EPA online fájl (2014).

### REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

### EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

### ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Károsítja a szerveket

### ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre információk

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### FOSZFORSAV

Vízben való oldhatóság > 850000 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

#### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

#### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

#### ETILBENZOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

#### SZTIRÉN

Vízben való oldhatóság 320 mg/l

Gyorsan lebomló

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

#### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,2

#### ETILBENZOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

# 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

SZTIRÉN  
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,96  
 BCF 74

1-METOXI-2-PROPANOL  
 Megoszlási együttható: oktanol/víz < 1

### 12.4. A talajban való mobilitás

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)  
 Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

SZTIRÉN  
 Megoszlási együttható: talaj/víz 2,55

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradványai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgyűjtő vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

Ha a termék 450 literesnél kisebb csomagolású, akkor a 2.2.3.1.5. pont szerint nem tartozik az ADR előírások alá.

Ha a termék 30 literesnél kisebb csomagolású, akkor az IMDG CODE 2.3.2.5. pontja szerint nem jelölés-, címkézés-, valamint csomagoláspróba köteles.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID:

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



## 35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk ... / &gt;&gt;

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 1</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmarás, kategória 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1B
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H361D</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H336</b>	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**35.170 - POLYSTUK FIBREGLASS****16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>**

- ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)  
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)  
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)  
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete  
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)  
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)  
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)  
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)  
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)  
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)  
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)  
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)  
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)  
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)  
15. 2018/1480 (EU) Rendelete (XIII Atp. CLP)  
16. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

**Megjegyzés a felhasználó számára:**

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmilyen felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A termék osztályozása a CLP-szabályzat I. mellékletében meghatározott számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 11. és 12. szakasz másként rendelkezik.

A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

**Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:**

A következő rovatokban történtek változások:

08.

Megváltozott TLV a 8.1 pontban a következő országokra:

HUN,