



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 1/5

### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben  
(fehér, fekete, szürke)

Cikkszám: LOS 398

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Felhasználás: Tömítőanyag.  
Ellenjavallt felhasználás: Nincs információ

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: EURO-LOCK GmbH  
Cím: Kamener Str. 33. D-59368 Werne  
Telefon: 02389/400400  
Fax: 02389/400444  
Importáló cég: Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Euro-Lock professzionális vegyi anyag képviselet  
Cím: 9700 Szombathely Potyondi u.7  
Telefon/Fax: +36 94 789350  
e-mail: info@eurochrom.hu  
1.4 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: (36) 80/201-199  
(36-1-) 476-6464

### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272 /2008 Keverék EG alapján

2.2. Címkézési elemek az 1272 /2008 EG alapján

Veszélyszimbólum: Veszélyjel:

Az EUH210 Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll

2.3 Egyéb veszélyek: PBT: nem alkalmazható  
vPvB: nem alkalmazható

### 3. szakasz: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: N.A

3.2. Keverékek

Kémiai leírás: A termék az alábbi anyagok nem veszélyes keveréke



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 2/5

#### Veszélyes komponensek:

1-5 % Trimetoxi- vinilszilán	CAS: 2768-02-7	Gyúlékony folyadék. 3, H226,
	EINECS: 220-449-8	Akut Tox. 4, H332
0,5-5 % Szénhidrogének C15-C20, n- Alkán, isoalkán, Cycloalkán, <0,03% aromák	EINECS: 934-956-3	Asp. Tox. 1, H304
	Reg. sz.: 01- 2119827000-58- XXXX	
1-<3 % 3-(Trimethoxysilyl) propylamin	CAS: 13822-56-5	Skin Irrit. 2, H315
	EINECS: 237-511-5	Eye Dam. 1, H318
	Reg. sz.: 01- 2119510159-45- XXXX	

A veszélyes komponensek H mondatait lásd a 16. pontban.

## 4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Bő vízzel és szappannal alaposan mossa le, a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Bőrirritáció esetén (pl.: pirosság stb.), forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet ki kell öblíteni bő, folyó vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) perceként keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket. Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Száját alaposan öblítse ki vízzel. Ne hánytasson, ne hagyjon sok vizet inni, azonnal forduljon orvoshoz. A gyomorsavval való érintkezés során: metanol képződik.

### 4.2 Fontos akut vagy később előforduló tünetek és hatások:

A késleltetett tünetek és hatások a 11. pontban, vagy az útvonalak esetében 4.1 szakaszban találhatóak.  
A szem irritációja  
Hosszan tartó érintkezés esetén bőrirritáció lehetséges.  
(Metanolra vonatkozó információk:  
A termék mérgező, nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat, belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve.)

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás

N.A

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyagok

Megfelelő: Oltóhab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholos hab  
Nem megfelelő: -

### 5.2 Különleges veszélyek:

Tűz esetén szén oxidok, mérgező gázok szabadulnak fel.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 3/5

#### 5.3 Védőfelszerelés:

Környezeti levegőtől független légzőkészülék. Ne lélegezzen be robbanásveszélyes gázokat vagy égésgázokat.

#### Egyéb feladatok:

Az égési maradványokat és a szennyezett tűzoltóvizet össze kell gyűjteni, és ártalmatlanítani kell a helyi előírásokat figyelembe véve.

### 6. szakasz: Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. ha szükséges figyeljen a csúszásveszélyre.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha a termék a vízfolyásokba vagy a csatornába szivárog, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A terméket nem szabad a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe engedni.

#### 6.3 Terület elhatárolása és szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:

A terméket fel kell itatni nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, savlekötő, univerzális kötőanyag, fűrészpör). Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. pontban.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. Az egyéni védőeszközökre vonatkozóan lásd a 8. pontban. Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. pontban.

### 7. szakasz: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban található információk mellett a vonatkozó információkat a 8. és 6.1. Szakasz tartalmazza.

#### 7.1 A

##### biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### Általános információ:

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Kerülje a szembe jutást. Kerülje a hosszú távú vagy intenzív bőrkontaktust. Tilos az étkezés, ivás, a dohányzás, valamint az élelmiszer tárolása a munkafolyamatok közelében, tartsa be a címkén lévő utasításokat, valamint a használati utasítást

##### Általános higiéniai utasítások:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. A szünetek előtt és a munka után mosson kezet. Tartsa távol élelmiszerektől, italtól és takarmánytól. Mielőtt belépne az élelmiszerek elhelyezésére szolgáló helyiségbe vegye le a szennyezett ruhát/ védőfelszerelést.

#### 7.2 A

##### biztonságos tárolás feltételei

##### Tárolás:

Ne tárolja a terméket szakaszokban vagy lépcsőkben. Csak eredeti csomagolásban tárolandó. Tárolja jól szellőző, száraz helyen.

#### 7.3

##### Meghatározott végfelhasználás(ok):



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 4/5

### 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Vízzel való érintkezéskor metanol képződhet.

Szénhidrogének C15-C20, n-Alkán, isoalkán, Cycloalkán, <0,03% aromák

AGW: 600 mg/m<sup>3</sup>; 2(II)

Ellenőrzési módszerek:

- Draeger - szénhidrogének 2 / a (81 03 581)
- Draeger - szénhidrogének 0,1% / c (81 03 571)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

Metanol:

AGW: 200 ppm (270 mg/m<sup>3</sup>) (AGW), 200 ppm; (260 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

Ellenőrzési módszerek:

- Compur - KITA-119 SA (549 640)
- Compur - KITA-119 U (549 657)
- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) DFG (D) (Oldószerkeverékeit 6), DFG (E) (Oldószerkeverékek 6) - 1998,
- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
- BIA 7810 (Methanol) - 1997
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW: 30 mg/l (Urin, c, b) (BGW); DFG, H, Y (AGW) / H (EU)

Szilícium-dioxid

AGW: 4 mg/m<sup>3</sup> E (Szilícium-dioxid, amorf)

BGW: --

DFG, Y (Szilícium-dioxid, amorf)

alkalmazási terület Az expozíció módja / környezeti elem egészségre gyakorolt hatás

Trimetoxi- vinilszilán:

Környezet-Édesvíz PNEC 0,34 mg/l

Környezet-Tengervíz PNEC 0,034 mg/l

Környezet - víz, szórványos PNEC 3,4 mg/l

(szakaszosan) kioldó

Környezet - Szennyvíztisztító PNEC 110 mg/l

telep Környezet - üledék, édesvíz PNEC 0,27 mg/ kg

Környezet - üledék, PNEC 0,12 mg/ kg

tengervíz

Környezet - Talaj PNEC 0,046 mg/ kg

felhasználó ember/ bőrön keresztül A rövid távú, szisztémás DNEL 26.9 mg/ kg

hatások

felhasználó ember/ A rövid távú, DNEL 93,4 mg/ m<sup>3</sup>



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 5/5

	belélegezve	szisztémás hatások			
felhasználó	ember/ bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	0,3 mg/ kg bw/ nap	
felhasználó	ember/ belélegezve	szisztémás hatások	DNEL	1,04 mg/ m <sup>3</sup>	
felhasználó	ember/ szájon keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	0,3 mg/ kg bw/nap	
Munkavállaló(k)	ember/ bőrön keresztül	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	0,69 mg/ kg bw/nap	
Munkavállaló(k)	ember/ belélegezve	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	4,9 mg/ m <sup>3</sup>	
Munkavállaló(k)	ember/ bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	0,69 mg/ kg bw/nap	
Munkavállaló(k)	ember/ belélegezve	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	4,9 mg/kg	
<u>3-(Trimethoxysilyl)propylamin</u>					
	Környezet-Édesvíz		PNEC	0,33 mg/l	
	Környezet-Tengervíz		PNEC	0,033mg/l	
	Környezet - víz, szórványos (szakaszosan) oldódó		PNEC	3,3 mg/l	
	Környezet-üledék tiszta víz		PNEC	1,2 mg/ kg száraz súly	
	környezet-üledék tengervíz		PNEC	0,12 mg/ kg száraz súly	
	Környezet - Talaj		PNEC	0,045 mg/ kg száraz súly	
felhasználó	ember/ belélegezve	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	17 mg/ m <sup>3</sup>	
felhasználó	ember/ bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	5 mg/ kg bw/nap	
felhasználó	ember/ szájon át	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	5 mg/ kg bw/nap	
Munkavállaló(k)	ember/ belélegezve	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	58 mg/ m <sup>3</sup>	
Munkavállaló(k)		Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	8,3 mg/ kg bw/nap	



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 6/5

#### Metanol

	Környezet-Édesvíz		PNEC	154 mg/l
	Környezet-Tengervíz		PNEC	15,4 mg/l
	Környezet-üledék tiszta ví		PNEC	570,4 mg/kg
	Környezet-üledék tengervíz		PNEC	57,04 mg/kg
	Környezet- talaj		PNEC	23,5 mg/ kg
	Környezet - víz, szórványos (szakaszosan) oldódó		PNEC	1540 mg/l
	Környezet - Szennyvíztisztító telep		PNEC	100 mg/l
felhasználó	ember- belélegezve	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	50 mg/ m <sup>3</sup>
felhasználó	ember- bőrön keresztül	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	8 mg/ kg testsúly/ nap
felhasználó	ember belélegezve	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	50 mg/ m <sup>3</sup>
felhasználó	ember szájon át	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	8 mg/ kg testsúly/ nap
felhasználó	ember- bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	8 mg/ kg testsúly/ nap
felhasználó	ember- belélegezve	Hosszú távú, szisztémás hatások	DNEL	50 mg/ m <sup>3</sup>
felhasználó	ember- bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások,	DNEL	8 mg/ kg testsúly/ nap
Munkavállaló(k)	ember- bőrön keresztül	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	40 mg/ kg testsúly/ nap
Munkavállaló(k)	ember belélegezve	A rövid távú, szisztémás hatások	DNEL	260 mg/ m <sup>3</sup>
Munkavállaló(k)	ember belélegezve	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	260 mg/ m <sup>3</sup>
Munkavállaló(k)	ember- bőrön keresztül	Hosszú távú, szisztémás hatások,	DNEL	40 mg/ kg testsúly/ nap
Munkavállaló(k)	ember belélegezve	Hosszú távú, szisztémás hatások,	DNEL	260 mg/ m <sup>3</sup>



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 7/5

Titándioxid	Munkavállaló(k)	ember belélegezve	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	260 mg/ m <sup>3</sup>
		környezet-édesvíz		PNEC	0,127 mg/l
		környezet-tengervíz		PNEC	1 mg/l
		Környezet - víz, szórványos (Szakaszosan)old ódó		PNEC	0,61 mg/l
		környezet-szennyvíztisztító telep		PNEC	100 mg/l
		környezet-üledék édesvíz		PNEC	1000 mg/kg dw
		környezet-tengervíz		PNEC	100 mg/ kg dw
		környezet- talaj		PNEC	100 mg/ kg dw
		környezet-szájon át takarmány		PNEC	1667 mg/ kg takarmány
		felhasználó	ember- szájon át	Hosszú távú, szisztémás hatások,	DNEL
	Munkavállaló(k)	ember- belélegezve	hosszú távú, helyi hatások	DNEL	10 mg/ m <sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell a jó szellőzéstől. Ez helyi elszívó vagy általános elszívó berendezéssel érhető el. Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy a koncentráció a munkahelyi határérték alatt maradjon (AGW) megfelelő légzésvédelmet kell viselni. Csak akkor érvényes, ha az expozíciós határértékek szerepelnek itt.

Megfelelő értékelési módszerek a meghozott védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére és nem mérési módszereken alapulnak.

Ilyeneket pl. EN 14042, TRGS 402 (Németország).

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Irányelvek az eljárások és eszközök alkalmazásához és használatához a meghatározáshoz kémiai és biológiai munka".

TRGS 402 "Veszélyes anyagok meghatározása és értékelése veszélyes anyagokat érintő tevékenységekben - belélegzés expozíciója".

Egyéni védőfelszerelés:

Általános higiénés és óvintézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. A szünetek előtt és a munka után mosson kezet. Tartsa távol étel- és italoktól, italtól és takarmánytól.

Mielőtt belépne az étel- és italok elhelyezésére/ tárolására szolgáló helyiségbe, vegye le a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).  
 esetleg gumikesztyű (EN 374).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 8/5



Bőrvédelem



Szemvédelem:  
Testvédelem:

Butilből készült védőkesztyűk (EN 374)

Nitrilből készült védőkesztyűk (EN 374)

Kézvédő krém ajánlott.

Az EN 374 3. rész szerinti meghatározott áttörési időt gyakorlati körülmények között nem hajtották végre.

Javasolt az áttörési idő 50% -os maximális viselési ideje.

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és utána meg kell vizsgálni. A keveréket a legjobb tudásunk szerint és az összetevőkre vonatkozó információk alapján választottuk ki.

A kiválasztás a kesztyűgyártók által megadott adatokból származott. A kesztyű anyagának végső kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs arányokat és a lebomlást. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem más minőségi tulajdonságoktól is függ.

Keverékek esetén a kézi anyagok ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyag pontos áttörési idejét a védőkesztyű gyártójának be kell tartania.

Normál körülmények között nem szükséges.

Egyéb védőintézkedések:

Védőruházat (pl. Biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Oldalvédővel védett védőszemüveg (EN 166)

## 9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Pasztá
Szín:	specifikáció szerint (fehér, fekete, szürke)
Szag:	Jellegzetes
Szágküszöbérték:	nincs meghatározva
pH érték	n.a
Olvadáspont / fagyáspont:	Nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nincs meghatározva
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	Nincs meghatározva
Felső robbanási határ:	Nincs meghatározva
Gőznyomás	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő=1)	Nincs meghatározva
Sűrűség	1,4-1,6 g / cm <sup>3</sup>
Tömegsűrűség	Nincs meghatározva
Oldhatóság(ok)	Nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Nem oldható vízben.
Eloszlási együttható (n-oktanol / víz):	Nincs meghatározva





## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 9/5

Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Viszkozitás:	> 7 mm <sup>2</sup> / s (40 ° C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

#### 9.2 Egyéb információ

Keverhetőség:	Nincs meghatározva
Oldhatóság	Nincs meghatározva
Vezetőképesség	Nincs meghatározva
Felületi feszültség	Nincs meghatározva
Oldószer tartalom	0%
Fém tartalom	Nincs meghatározva
Moláris tömeg	Nincs meghatározva
Vegy égési hő	Nincs meghatározva

### 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakcióképesség

#### 10.2 Kémiai stabilitás

#### 10.3 A veszélyes reakciók

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat és tárolás mellett stabil  
 Veszélye reakciók nem ismertek.  
 Óvja a hőtől, nedvességtől, a termék hidrolizálható.  
 Lásd még a 7. részt.  
 Óvja a hőtől, nedvességtől, a termék hidrolizálható.  
 Lásd még a 7. részt.  
 Nedvesen érintkezve: metanol képződhet  
 Lásd még az 5.2 pontot.

### 11. szakasz: Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

#### Hibrid ragasztó HD260

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Mérték egység	Organiz- mus	Ellenőrzési mód	Megjegyzés
Akut toxicitás, oral:						nincs adat
Akut toxicitás, dermal:						nincs adat
Akut toxicitás, inhalatív:	ATE	>20	mg/l/4 h			számított érték, füst
Bőrre kerülve						nincs adat
Szembe jutva:						nincs adat
Szenzibilizáció:						nincs adat
Csírsejt-mutagenitás:						nincs adat
Rákkeltő hatás:						nincs adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):						nincs adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):						nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 10/5

Aspirációs veszély:

A kölcsönhatásból eredő hatások:

nincs adat

nincs adat

#### Trimethoxyvinilsilan

Akut toxicitás, oral:

LD50 7120 mg/kg patkány OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitás, dermal:

LD50 3540 mg/kg nyúl

Akut toxicitás, dermal:

LD50 3200 mg/kg nyúl OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitás, inhalatív:

LC50 16,8 mg/l/4 h patkány OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

füst

Bőrre kerülve

LD50 2773 ppm/4 h patkány OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

aeroszol

Szembe jutva:

nyúl OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

gyenge

Szenzibilizáció:

nyúl OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)

nem irritáló

Csírsejt-mutagenitás:

tengerimalac OECD 406 (Skin Sensitisation)

nem szenzibilizáló

Rákkeltő hatás:

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)

negatív

Reprodukciós toxicitás:

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL 1000 mg/kg patkány

OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/ Develop m. Tox. Screening Test)

negatív

negatív

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEC 0,058 patkány

OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)

Aspirációs veszély:

NOAEL 10 mg/l patkány

OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/ Develop m. Tox. Screening Test)

füst

A kölcsönhatásból eredő hatások:

álmoság;  
szédülés,  
hányinger,  
hasi fájdalom,  
légzési  
nehézség;  
homályos látás

#### Szénhidrogének, C15-C20, n-Alkán, isoalkán, cycloalkán, <0,03% aroma

Akut toxicitás, oral:

LD50 >5000 mg/kg patkány

OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitás, dermal:

LD50 >3160 mg/kg nyúl

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

24h

Akut toxicitás, inhalatív:

LC50 >5266 mg/m<sup>3</sup>/4 h patkány

OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Aerosol

Bőrre kerülve

OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Nem irritáló



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 11/5

Szembe jutva:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem irritáló
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Aspirációs veszély:						igen
A kölcsönhatásokból eredő hatások:						hányás, bőrelváltozás
<b>3-(Trimethoxysilyl)propylamin</b>						
Akut toxicitás, oral:	LD50	>2000	mg/kg	patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, dermal:	LD50	>10000	mg/kg	nyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrre kerülve				nyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	enyhe
Szembe jutva:				nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	szemkárosodást okoz
Szenzibilizáció:				tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	nem szenzibilizáló (bőr)
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	negatív, analógia
Csírasejt-mutagenitás:				egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	negatív, analógia
Csírasejt-mutagenitás:				emlős	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	negatív, analógia
Csírasejt-mutagenitás:				emlős r	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	negatív, analógia
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	100	mg/kg			analógia
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	LOAEL	600	mg/kg	patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	máj analógia
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	NOAEL	200	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	máj analógia
<b>Methanol</b>						
Akut toxicitás, oral:	ATE	300	mg/kg	férfi		OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Akut toxicitás, dermal:	LD50	17100	mg/kg	nyúl		OECD 406 (Skin Sensitisation)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 12/5

Akut toxicitás, inhalatív	LC50	85	mg/l/4 h	patkány		OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)
Szembe jutva:				nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	
Szenzibilizáció:				tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	
A kölcsönhatásokból eredő hatások:						gyomorfájdalom, álmoság, látászavarok, szemkönnyezés, émelygés, zavartság
<b>Szilícium-dioxid</b>						
Akut toxicitás, oral:	LD50	>5000	mg/kg	patkány		
Akut toxicitás, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	nyúl		
Akut toxicitás, dermal:	LD50	> 2000	mg/kg	patkány		referencia
Akut toxicitás, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, inhalatív	LC50	>0,691	mg/l/4h	patkány		
Bőrre kerülve				nyúl		Nem irritáló, referencia
Bőrre kerülve				nyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem irritáló,
Szembe jutva				nyúl		Nem irritáló, referencia
Szembe jutva				nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem irritáló,
Csírsejt-mutagenitás					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	negatív
Csírsejt-mutagenitás					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	negatív referencia

### 12. szakasz: Ökológia információk

#### Hybrid ragasztó HD260

Végpont	Idő	Érték	Mért. egys.	Organizmus	Ellenőrzési mód	Megjegyzés
12.1 Toxicitás hal:						
12.1 Toxicitás Dafnia:						

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 13/5

#### 12.1 Toxicitás

alga

#### 12.2

Perzisztencia és  
lebonthatóság

#### 12.3

Bioakkumuláció  
s képesség

12.4 A talajban  
való mobilitás:

12.5 A PBT- és a  
vPvB-értékelés  
eredményei

12.6 Egyéb káros  
hatások

Trimethoxyvinylsilan

12.1 Toxicitás LC50 96 >=100 mg/l Brachydanio rerio

hal:

12.1 Toxicitás LC50 96 191 mg/l Oncorhynchus

hal:

12.1 Toxicitás EC50 48 168,7 mg/l Daphnia magna

Dafnia

OECD 203  
(hal, Akut  
Toxicitás Test)  
Regulation (EC)  
440/2008 C.2  
(DAPHNIA SP.  
ACUTE  
IMMOBILISATI  
O  
N TEST)

12.1 Toxicitás NOEC/N 72 >957 mg/l Scenedesmus 88/302/EC

alga

12.1 Toxicitás IC50 72 >100 mg/l Selenastrum

alga

12.1 Toxicitás NOEC/N 72 >957 mg/l Scenedesmus 88/302/EC

alga

12.1 Toxicitás IC50 72 >100 mg/l Selenastrum

alga

12.1 Toxicitás EC50 72 >957 mg/l Scenedesmus

alga

#### 12.2

Perzisztencia és

lebonthatóság

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

alga

baktérium  
toxicitás

EC50 >2500 mg/l activated sludge

Szénhidrogének, C15-C20, n-Alkán, Isoalkán, Cycloalkán, <0,03% Aroma

12.1 Toxicitás LL50 96 >1028 mg/l Scophthalmus

hal:

12.1 Toxicitás LL50 96 >1028 mg/l Scophthalmus

hal:

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)

88/302/EC

88/302/EC

OECD 301 F  
(Ready  
Biodegradability  
-  
Manometric  
Respirometry  
Test)

egyszerű  
biológiai  
lebomló

Nincs PBT  
anyag,  
Nincs vPvB  
anyag



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 14/5

<b>12.1 Toxicitás Dafnia</b>	LL50	48 h	>3193	mg/l	Acartia tonsa	ISO 14669	
<b>12.1 Toxicitás alga</b>	ErL50	72 h	>10000	mg/l	Skeletonema costatum	ISO 10253	
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>						OECD 306 (Biodegradability in Seawater)	könnyű biológiailag lebomló
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>						OECD 306 (Biodegradability in Seawater)	könnyű biológiailag lebomló igen
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>							nem
<b>12.4 A talajban való mobilitás:</b>							
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>							Nincs PBT anyag, Nincs vPvB anyag
<b>3-(Trimethoxysilyl) propylamin</b>							
<b>12.1 Toxicitás hal:</b>	LC50	96 h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	következtetés
<b>12.1 Toxicitás Dafnia</b>	EC50	48 h	331	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	következtetés
<b>12.1 Toxicitás alga</b>	EC50	72 h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	következtetés
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>		28 d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	következtetés
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>		28 d	67	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST)	biológiailag nehezen lebomló
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>							nem
<b>12.4 A talajban való mobilitás:</b>							alacsony
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>							Nincs PBT anyag, Nincs vPvB anyag
baktérium toxicitás	EC10		13	mg/l	Pseudomonas putida		következtetés 5,75 h
baktérium toxicitás	EC50		43	mg/l	Pseudomonas putida		következtetés 5,75 h
baktérium toxicitás	EC50		43	mg/l	Pseudomonas putida		



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 15/5

baktérium toxicitás	EC50	3400	mg/l	activated sludge		
<b>Methanol</b>						
<b>12.1 Toxicitás hal:</b>	LC50	96 h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus	
<b>12.1 Toxicitás Dafnia</b>	EC50	48 h	>1000 0	mg/l	Daphnia magna	
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>		28 d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability Closed Bottle Test)
						biológiailag könnyen lebomló
<b>12.3 Bioakkumuláció s képesség</b>	BCF		28400		Chlorella vulgaris	
Egyéb információ	DOC		<70	%		
Egyéb információ	BOD		>60	%		
<b>Szilíciumdioxid</b>						
<b>12.1 Toxicitás hal:</b>	LC50	96 h	>1000 0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>						biológiailag nem lebomló

### 13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termékkel kapcsolatos javaslat:** Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, kezelni. A terméket nem szabad a csatornába engedni. Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő

**Hulladékkulcs meghatározás:** **080410 Ragasztó és tömítőanyag maradványok a 080409 alá esők kivételével.** A hulladékkezelés nem ajánlott. Tartsa be a helyi hatósági előírásokat. Például alkalmas tüzelőberendezés. Kikeményedett termék: helyezze el egy megfelelő hulladéklerakóra.

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:** **15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT**

**15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)**

Üritse ki teljesen a tartályt.

A nem szennyezett csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolást anyagként kell ártalmatlanítani.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információ:

14.1 UN-szám	GGVSEB/ADR/RID	GGVSee/IMDG-Code	IATA
		n.a	





## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 16/5

#### 14.2 Megnevezés

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

n.a

#### 14.4. Csomagolási csoport

n.a

osztályozási kód

n.a

LQ

n.a

Tengeri szennyező

n.a

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Eltérő rendelkezés hiányában a biztonságos szállításra vonatkozó általános intézkedéseket be kell tartani.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

##### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK** rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU** rendelete (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU** rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **1999/13/EK IRÁNYELVE** (1999. március 11.) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező

illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról alapján a termék VOC tartalma <1%

##### Hazai szabályozás:

##### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]

##### Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.)

Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet]

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 17/5

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

#### Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

#### Tűzvédelemre vonatkozó előírások:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

#### **Nemzetközi rendelkezések**

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági értékelés.

### 16. szakasz: Egyéb információk

#### **A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Ezen biztonsági adatlap által tartalmazott információ kizárólag azokra a termékekre érvényes, amelyekre az adatlap vonatkozik. Fenti információt a kiadás időpontjában meglévő legjobb tudásunk alapján adtuk meg.

Ezen biztonsági adatlap által tartalmazott információk hibamentesnek számítanak és jóhiszeműen lettek megadva.

Ennek ellenére nem vállalunk sem garanciát – sem közvetlenül sem implicit módon – ezek hibamentességéért, sem kezességet az ebben a dokumentációban lévő információk vagy a leszállított áruk használatából adódó problémákért.

Ha a termék más készítményben, formátumban vagy keverékben kerül alkalmazásra, szükségszerűen meg kell győződni arról, hogy a veszélyek osztályba sorolása nem változott-e meg. Felhívjuk a felhasználó figyelmét arra, hogy ha a terméket az ajánlottól eltérő célra használják, más veszélyek léphetnek fel. Ilyen esetben új értékelésre lehet szükség, amit a felhasználónak kell elvégeznie.

Ezen biztonsági adatlap annak figyelembe vételével alkalmazható és sokszorosítható, hogy csak a munka során szükséges egészségvédelemre és biztonságra vonatkozó intézkedéseket tartalmazza.

A felhasználó felelős azért, hogy az összes ebben a dokumentációban lévő információ eljusson azon személyhez \ személyekhez, aki \ akik valamilyen módon ezzel a termékkel kapcsolatba kerül \ kerülnek, azt kezeli \ kezelik vagy felhasználja \ felhasználják.

Meg kell győződni arról, hogy az ebben a biztonsági adatlapban rendelkezésre bocsátott információt, az Ön vevőinek \ személyzetének továbbadja.

Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

#### **H figyelmeztető mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Euro-Loch, PCE-Group, VMD

**Euro  
Chrom**

Kizárólagos Magyarországi Képviselet

9700 Szombathely, Polányi u.7.

Tel/Fax: +36-94/789-350

E-mail: info@eurochrom.hu

Web: www.eurochrom.hu

Adószám: 13531625-2-18 Webshop: shop.eurochrom.hu

EU Tax: HU13531625



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Ragasztó és tömítő MS polimer/ különböző színekben

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.24

Dátum: 2015.02.12

Verzió: 2

Oldal: 18/5

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.)**

**EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**

Készült az 1907/2006/EK REACH és a 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2016.11.30.) alapján készült.