

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelőségében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA		
1.1. Termékazonosító:		
Kereskedelmi név:	Unisil KP-1	
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:		
Azonosított felhasználás:	Ipari. Kötőanyagként.	
Nem javasolt:	-	
1.3. A biztonsági adatlapban szereplő vállalat azonosítása:		
Gyártó megnevezése:	Unisil Hungary Kft.	
Címe:	5000 Szolnok, Panel út 19.	
A gyár címe:	+36 56 521-115, +36 56 521-186	
Tel.:	unisil@unisil.eu	
e-mail:	www.unisil.eu	
Web:		
Csak a képviselője:	-	
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	unisil@unisil.eu	
1.4. Sürgősségi telefonszám:		
Sürgősségi telefonszám (feltüntetve az elérhetőség idejét is):	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (ingyen hívható telefonszám) Éjjel-nappal hívható	
2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA		
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása		
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint		
Osztály	Kategória	H-kód
Tűzveszélyes folyadék	3	H226
Súlyos szem irritáció	2A	H319
Belélegezve akut toxicitás	4	H332
Célszervi toxicitás egyedi célszerveken egyszeri expozíció esetén, légúti irritáció	3	H335
Az emberi egészségre gyakorolt hatása:		
Belélegzés	Belélegezve ártalmatlan.	
Szemek	Szemirritációt okozhat.	
Bőr	Nincs információ	
Lenyelés	Nincs információ	

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

2.2. Címkézési elemek: Veszélyszimbólumok:	
	
GHS02	GHS07

Figyelmeztetés: Tűzveszélyes. Figyelem.

A veszély jelölése:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szem irritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedések:

P210: Hőforrásoktól, szikráktól, nyílt lángtól és forró felületektől tartsuk távol. Az anyag közelében tilos a dohányzás.

P243: A statikus kisülés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

P261: Kerülje az atomizált gőzök vagy anyagok belélegzését.

P271: Csak szabadban vagy jól szellőztetett helyen használható.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361+ P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P370 + P378: Tűz esetén alkoholálló habot, szén-dioxidot, víz spray-t, tűzoltó port használjon.

P403 + P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Veszélyes összetevők (címkézés):

Tetraetoxi-szilán

Etanol

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB által támasztott követelmények.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

3.1.1. Az termék jellemzése: polimert és oldószerek keveréke.

Az anyag kémiai megnevezése

Tetraetoxi-szilán	201-083-8	78-10-4	<10	-	Flam. Liq. 3H 226 Eye. Irrit. 2;H 319 Acute Tox. 4;H 332 STOT SE 3; H335
Etanol	200-578-6	64-17-5	<55	-	Flam. Liq. 2; H225

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK	
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:	
Általános intézkedések:	Baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni és közölni vele az anyag megnevezését. Ha lehetséges a címkét vagy a biztonsági adatlapot kell megmutatni!
Szembejutás esetén:	Bő mennyiségű vízzel 15 percen át kell öblíteni. Az irritáció fennmaradása esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén:	A szennyezett azonnal ruházatot le kell venni. Szappanos vízzel lemosni és szárazra törölni. Bőrirritáció fellépése esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Hánytatni tilos! Azonnal forduljon orvoshoz.
Belégzés esetén:	Gőzeinek belélegzése narkotikus hatás fejt ki a központi idegrendszerre. A légutak irritációja a túlzott koncentrációjú, fejfájást, aluszékonyságot, eszméletvesztést kiváltó gőzeire vezethető vissza.
4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:	
Súlyos égési sérülést okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Belélegezve ártalmas.	
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás- és különleges ellátás jelzése:	
5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK	
5.1. Oltóanyag:	
Megfelelő oltóanyag:	Homok, poroltó, gázos tűzoltó készülék, permetezett vízszugár, alkohol-rezisztens habkoncentrátumok oldatai, (AFFF AR, FFFP AR, S AR).
Nem megfelelő oltóanyag:	Nyomás alatti vízszugár.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:	
A gőzök robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek a levegővel.	
5.3. A termikus bomlás során képződhető veszélyes anyagok:	
Ennek a terméknek a tűzveszélyes vagy nagyon magas hőfokon történő bomlása a következő bomlástermékeket eredményezheti: szilícium-dioxid, szén-oxidok és a nem teljesen égetett szénvegyületek maradványai.	
5.4. Tűzoltóknak szóló javaslat:	
Munka közben használjon autonóm légzőkészüléket nyomás alatt a védőruházat felett. Határozza meg a személyzet evakuálását vagy különítse el a munkaterületet a vészhelyzeti terv szerint	
6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	
A baleset színhelyén kizárólag jól betanított, megfelelő egyéni védőfelszereléssel (autonóm légzőkészülékkel és védőruházattal) ellátott személyzet tartózkodhat. Az anyag kiömlése esetén meg kell jelölni a csúszásveszélyt. Kerülni a szemmel és bőrrel való érintkezést. A hőhatástól meg kell védeni. Gyűjtőforrásoktól távol kell tárolni. Amennyiben nem jár veszéllyel a kifolyás forrását szüntesse meg. Meg kell határozni a személyzet evakuálásának szükségességét vagy a vészhelyzetek esetére kidolgozott helyi séma szerinti vagy utasításoknak megfelelő munkaterület izolálását.	
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:	
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Meg kell akadályozni az anyag felszíni vízbe, csatornába vagy szennyvízbe és talajba jutását. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.	

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:	
<p>Nagyon nagy mennyiségű kiömlött vagy szétszóródott anyagot felitatásos módszerrel stb. szükséges lokalizálni. . Abszorbeáló tulajdonságú anyag segítségével a kijutott anyagot felitatják, összegyűjtik és egy erre a célra elkülönített légmentesen záró konténerbe helyezik és a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően utilizálják. A kijutott anyag nagyon csúszós felületet képez.</p> <p>Egyéb ismérvek: Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Az utilizálásig az anyag felcímkézve egy külön erre a célra kijelölt, összeférhetetlen vagy veszélyes reakciókat kiváltható anyagoktól elkülönített helyen tárolandó. A szennyezett anyagok ne keverje össze a tiszta vagy egyéb szennyezett anyagokkal.</p>	
6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás:	
<p>Szintén figyelembe kell venni az egyéb fejezetekben lévő ismérveket. Ez kiváltképp vonatkozik az egyéni védőeszközöket (8 szakasz) és újrahasznosítást (13 szakasz) taglaló információra.</p>	
7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS	
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	
Óvintézkedések:	<p>Tartsa távol az inkompatibilis anyagoktól (lásd 10. szakasz). Megfelelő szellőzést kell biztosítani az épület és a munkahely számára. Használjon szem- / arcvédőt, ha szükséges használjon légzésvédő felszerelést is.(lásd 8. szekció) A kiömlött anyag csúszásveszélyes. Ha az anyagot nem használják, akkor a tartályt szorosan zárva kell tartani. Kerülje a közvetlen érintkezést a szemmel és a bőrrel való tartós érintkezést. Ne lélegezze be a párologást. Ne lélegezze be a permetet. Ne engedje bejutni a szervezetbe. Általános és helyi szellőzés szükséges. Ne ürítse ki a csatornába. Tűzbiztos, jól szellőző helyen tárolandó. Amikor az anyagot a tartályból áthelyezik, elektrosztatikus feltöltések keletkezhetnek.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	<p>Az anyag a levegővel, beleértve a részben feltöltött göngyölegben, robbanásveszélyes elegyeket képezhet. A konténereket légmentesen zárt állapotban kell tartani. Magas hőmérsékletek, nyílt tűzforrások és közvetlen napsugárzás hatásától óvandó. Az elektromos, a szellőztető, a világító berendezés robbanásbiztos kell, hogy legyen. A dohányzás TILOS! Elektrosztatikus kisülés elleni védelem alkalmazandó. Az elektrosztatikus kisülés a gőzök gyulladásához vezethet, ezért győződjön meg az összes berendezés megfelelő elektromos földelésének megfelelőségéről. A termék tárolására szánt konténerek az ürítés után veszélyesek lehetnek a pára és a termékreteg miatt. Kövesse az ehhez a termékhez tartozó összes óvintézkedést és utasítást.</p>
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó előírások:	<p>A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani.</p>
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:	

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

Műszaki intézkedések / Tárolási feltételek:	Tartsa kizárólag az eredeti, lezárt és címkézett tartályokban. Ne használjon olyan tárolóedényt, amelyet korábban más anyag tárolására használt. Az átcsomagolás nem ajánlott. Tároljuk -60°C és +30°C közötti hőmérsékleten.					
A konténer anyagának típusa:	Acél, elsődlegesen nagy sűrűségű polietilén (HDPE).					
A raktárhelyiségek és a tároló edénnyel szemben támasztott követelmények:	Hűvösön, jól szellőzött helyen.					
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Lásd a kérésre biztosított műszaki specifikációt.						
8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM						
8.1. Ellenőrzési paraméterek:						
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:						
Határérték típus	Az anyag megnevezése	EU-szám	CAS-szám	Foglalkozási expozíciós határértékek		Ország
				Hosszantartó 8 óra	Rövid idejű 15 perc	
				mg/m ³	mg/m ³	
OEL	Tetraetoxi-szilán	201-083-8	78-10-4	86	86	Németország
OEL	Etanol	200-578-6	64-17-5	960	1920	Németország
Forrás: GESTIS adatbázis (Vegyai anyagok foglalkozási expozíciós nemzetközi határértékek)						
8.2. Az expozíció ellenőrzése:						
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	Lásd a 6 és a 7 szakaszokat					
Általános higiéniai intézkedések:	Kerülni a szemmel és bőrrel való érintkezést. Kerülni a gőzei és az aeroszolja belélegzését. A munkaruházatot elkülönítve kell tárolni. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni TILOS! Étkezés, szünetek előtt és munkavégeztével alaposan kezét kell mosni. A szennyezett ruházatot haladéktanul le kell venni.					
Egyéni óvintézkedések:						
Légutak védelme:	A megfelelő ismérvek megléte esetén légzésvédelem nem szükséges. Amennyiben az anyag nagy volumenben zárt térben kerül alkalmazásra, előfordulhat az OEL határértékek túllépése (Európai Jogszabályok), a légutak megfelelő védelme szükséges. Megfelelő légzésvédelmi eszköz alkalmazása szükséges abban az esetben, ha az anyag olyan körülmények között van alkalmazva, amikor előfordulhat az aeroszol vagy ködcseppek képződése, mint például kiporlasztása vagy hasonló tevékenységek végrehajtása esetén. Munkakörülmények függvényében, AXP vagy ABEK (szerves- és szervetlen gázok és gőzök, savas gázok és ammónia védelmet biztosító szűrőbetéttel) ellátott légzőkészüléket kell felvenni vagy autonóm gázálarcot kell alkalmazni. A szűrőbetét jellegzetességeit illetően forduljon a légzőkészülékek szállítójához.					
Kézvédelem (Ajánlások):	Védőkesztyű vagy hosszúszarú védelmi kesztyűt. Anyaga EN 374 típusú nitrilgumi. A megfelelő kesztyű kiválasztásánál nemcsak az anyagot kell figyelembe venni, hanem egyéb minőségi jellemzőket is, valamint azt,					

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

	<p>hogyan a minőség függhet a gyártóktól is. Legyen figyelemmel a kesztyű gyártójától kapott áteresztőképességre és áttörési időre vonatkozó adatokra.</p>
Szem-/arcvédelem:	Használjon oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.
Bőr-/testvédelem:	Védőruházat. A bőrrel történő számottevő érintkezés lehetsége esetén vízhatlan overált kell használni.
Environment control:	Meg kell gátolni az termék talajba-, felszíni vizekbe, eső-, szennyvízcsatornába való jutását. Lásd 6 szakasz.
<p>A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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.</p>	
9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK	
9.1. Az alapvető fizikai- és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	
Általános adatok:	
Halmazállapot/megjelenés	Folyadék
Szín	Színtelen
Szag	Erős éter
Fontos munkaegészségügyi, környezetvédelmi és munkabiztonsági adatok:	
Olvadáspont/fagypon	Nincs meghatározva
Forráspont /forrás intervallum	Nincs meghatározva
Zárt téri lobbanáspont	~14 °C
Nyílt téri lobbanáspont	~16 °C
Gyulladási hőmérséklet	~16 °C
Öngyulladási hőmérséklet	~ 240 °C
Alsó robbanási határérték	Nincs adat
Felső robbanási határérték	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs meghatározva
Sűrűség	0,895-0,920 g/cm ³ (20°C)
Oldhatóság/vízben való elkeverhetőség	Vízben oldhatatlan
pH érték	Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikai)	2,2-3,6
10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG	
10.1. - 10.3. Reakcióképeség: Vegyi stabilitás: Veszélyes kémiai reakciók lehetsége:	
A normál tárolási és kezelési körülmények között stabil. Hidrolizáltak víz jelenlétében és felszabadítják az etanolt.	
10.4. Kerülendő körülmények:	
Nyitott vagy nem megfelelően zárt vagy nyitott tartályokban való tárolás.	
10.5. Összeférhetetlen anyagok:	
Erős oxidálószer, lúgok és erős savak.	
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	
A hidrolízis felszabadítja az etanolt.	
11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK	
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:	

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

Nincs a termék toxikológiai hatásaira vonatkozó információ. Az adatok alapja a termék összetételét képező összetevők hatásainak jellemzése.				
Akut toxicitás:				
Az összetevő megnevezése	Az expozíció módja	Érték	Az expozíció időtartama	Biológiai faj
Tetraetoxi-szilán	Orális	LD ₅₀ = 6270 mg/kg	-	Patkány
	Belélegzés. Gőzök	LC ₅₀ = 10 – 16,8 mg/kg	4 óra	Patkány
	Bőrön át	LD ₅₀ = 5880 mg/kg	-	Nyúl
Etanol	Orális	LD ₅₀ = 7060 mg/kg	-	Patkány
	Belélegzés. Gáz	LC ₅₀ = 117 – 125 mg/m ³	4 óra	Patkány
	Bőrön át	LD ₅₀ =>2000 mg/kg	-	Nyúl
Irritációs hatás:	Bőr	-		
	Szem	Szemirritációt okoz		
	Légutak	Érinti a nyálkahártyát és a felső légúti traktusokat. A tünetek között szerepelhet irritáció, köhögés, légszomj.		
Légzőszervek/bőr szenzibilizáció:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Csírasetjt-mutagenitás:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Rákkeltő hatás:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Reprodukciós toxicitás:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek. A tulajdonságok értékelése nem feltételez rákkeltő hatású			
Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Aspirációs veszély:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
A toxicitás ismétlődő fázisai:	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
Egyéb ismérvek	Toxicológiai vizsgálati adatok nincsenek.			
12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK				
12.1. Toxicitás:				
A keverék ekotoxicitásáról nincsenek adatok. Az összetevőkről kapcsolatos ismérveket lásd lejjebb.				
Etanol				
Vízi toxicitás	Effektív dózis	Expozíció időtartama	Fajok	
Akut toxicitás halakra	LL ₅₀ = 13000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	
Hosszú távú toxicitás halakra	LC ₅₀ > 7,6 mg/l	-		
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre	-	-		
Hosszú távú toxicitás vízi	EC ₅₀ = 12340 mg/l	48 óra	-	

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

gerinctelenekre			
Akut toxicitás vízi növényekre	ErC50= 275 mg/l	72 óra	alga
Tetraetoxi-szilán			
Vízi toxicitás	Effektív dózis	Expozíció időtartama	Fajok
Akut toxicitás halakra	LC50 > 245 mg/l	96 óra	
Hosszú távú toxicitás halakra	LC50 > 24 mg/l	96 óra	hal
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre	-	-	-
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	-	-	-
Akut toxicitás vízi növényekre	-	-	-
12.2. Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: Hidrolizálva, amikor vízzel reagáltatva etanolt és szilícium-dioxidot képez.			
12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.			
12.4. Talajban való mobilitás: Nincs adat.			
12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei: Nem ismertek.			
13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK			
13.1. Hulladékkezelési módszerek:			
<p><u>A termék szakszerű utilizálása:</u> E termék felhasználó köteles megoldani a további felhasználásra alkalmatlan hulladék az engedélyezett telephelyen, az állami, helyi rendeleteknek megfelelő utilizálását. A hulladék az összeférhetetlen anyagoktól külön speciális konténerekben tárolandó. A szabályok függvényében, az utilizálás módjai magukba foglalhatják, pl. a deponálását vagy elégetéssel történő megsemmisítését.</p> <p><u>A szennyezett csomagolóanyag szakszerű utilizálása:</u> A göngyöleget teljesen ki kell üríteni. A göngyöleg újrahasznosítható vagy feldolgozható (a helyi vonatkozó jogszabályok szerint). A szennyezett csomagolásnál ugyanazokat az óvintézkedéseket kell betartani, mint az anyagnál.</p> <p><u>Hulladék kódok:</u> Az Európai hulladékkatalógusnak (EWC) megfelelően nincs mód a nevezett termék hulladékkódjának megállapítására, mivel az csak a megrendelő igénye szerint történő alkalmazása alapján osztályozható. Az EU keretein belül a hulladékkódnak a hulladékmegsemmisítő üzemeltetője kapcsán kell megállapításra kerülnie.</p>			
14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK			
Szállítási szempontból az anyag veszélyes.			
14.1. Közúti szállítás ADR:			
ENSZ- szám:	UN 1993		
ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÉS GŐZ, NOS (tetraetoxi-szilánt és etanolt tartalmaz)		
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3		
Csomagolási csoport:	II		
14.2. Vasúti szállítás RID:			
ENSZ- szám:	UN 1993		
ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÉS GŐZ, NOS (tetraetoxi-szilánt és etanolt tartalmaz)		

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az
1272/2008/EK rendelet megfelelésében

Unisil KP-1

Változatszám: 1.0 (REG_EUROPE)

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Csomagolási csoport:	II
14.3. Tengeri szállítás IMDG:	
ENSZ- szám:	UN 1993
ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÉS GŐZ, NOS (tetraetoxi-szilánt és etanolt tartalmaz)
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Csomagolási csoport:	II
14.4. Légi szállítás ICAO/IATA:	
ENSZ- szám:	UN 1993
ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÉS GŐZ, NOS (tetraetoxi-szilánt és etanolt tartalmaz)
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Az adatok egyéb szakaszokban vannak feltüntetve.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett állapotú tömeges szállítás előreláthatólag nem tervezett.
14.8. Kiegészítő ismérvek:	
15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK	
15.1. Kémiai biztonsági értékelés:	
A termékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.	
16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK	
<p>A biztonsági adatlap a veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és jelölésére vonatkozó EU REACH előírások 31 cikkelynek és II Kiegészítésének valamint a vonatkozó kiegészítéseknek, törvényeknek és közigazgatási rendelkezések megfelelésében lett elkészítve. A biztonsági adatlapot átvevő személyek felelősséggel tartoznak annak tekintetében, hogy a jelen adatlapban lévő teljes információ a megfelelő módon legyen tudomására hozva és elmagyarázva azon személyek körének, amelyek használhatják, kezelhetik, utilizálhatják vagy bármilyen más módon érintkezésbe léphetnek a jelen termékkel. Amennyiben az átvevő a későbbiek folyamán az OOO Korona 2000 termékét tartalmazó összetételű készítményt állít elő, kizárólag az átvevőt terheli a felelősség az OOO Korona 2000 biztonsági adatlapjában megtalálható teljes információ a saját biztonsági adatlapjukba az EU REACH előírások 31 cikkelynek és II Kiegészítésének megfelelően történő átvitelének biztosítását illetően.</p> <p>A jelen biztonsági adatlapban közölt adatok és utasítások alapjául a jelenlegi tudományos és műszaki szint által biztosított ismérvek szolgálnak. Az OOO Korona 2000 nem vállal felelősséget a jelen biztonsági adatlapban ismertetett termék bármilyen hiányosságáért, amennyiben azokat a jelenlegi tudományos és műszaki ismeretekkel megállapítani nem lehet.</p>	
Rövidítések:	
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok
vPvB	erősen perzisztens és erősen bioakkumulatív