

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)

| 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA | | |
|---|--|--------------|
| 1.1. Termékazonosító | | |
| Kereskedelmi név: | Etilszilikát-40 | |
| 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 | 10-15 | - | 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 | <1,5 | - | 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 hatást 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 környezetszennyeződéssel 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.</p> <p>Használjon szem- / arcvédőt, ha szükséges használjon légzésvédő felszerelést is.(lásd 8. szekció)</p> <p>A kiömlött anyag csúszásveszélyes.</p> <p>Ha az anyagot nem használják, akkor a tartályt szorosan zárva kell tartani.</p> <p>Kerülje a közvetlen érintkezést a szemmel és a bőrrel való tartós érintkezést.</p> <p>Ne lélegezze be a párologást. Ne lélegezze be a permetet. Ne engedje bejutni a szervezetbe.</p> <p>Általános és helyi szellőzés szükséges. Ne ürítse ki a csatornába.</p> <p>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.</p> <p>Magas hőmérsékletek, nyílt tűzforrások és közvetlen napsugárzás hatásától óvandó. Az elektromos, a szellőztető, a világító berendezés robbanásbiztos kell, hogy legyen. A dohányzás TILOS!</p> <p>Elektrosztatikus kisülés elleni védelem alkalmazandó. Az elektrosztatikus kisülés a gőzök gyulladásához vezethet, ezért győződjön meg az összes berendezés megfelelő elektromos földelésének megfelelőességéről.</p> <p>A termék tárolására szánt konténerek az ürítés után veszélyesek lehetnek a pára és a termékreteg miatt.</p> <p>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 kezet 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 overáltt 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: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Általános adatok:</p> <table> <tr> <td>Halmazállapot/megjelenés</td> <td>Folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szín</td> <td>Színtelen</td> </tr> <tr> <td>Szag</td> <td>Erős éter</td> </tr> </table> <p>Fontos munkaegészségügyi, környezetvédelmi és munkabiztonsági adatok:</p> <table> <tr> <td>Olvadáspont/fagypon</td> <td>Nincs meghatározva</td> </tr> <tr> <td>Forráspont /forrás intervallum</td> <td>166-169°C</td> </tr> <tr> <td>Zárt téri lobbanáspont</td> <td>Legalább 38°C</td> </tr> <tr> <td>Gyulladási hőmérséklet</td> <td>230°C</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladási hőmérséklet</td> <td>~ 240 ° C</td> </tr> <tr> <td>Alsó robbanási határérték</td> <td>0,77%</td> </tr> <tr> <td>Felső robbanási határérték</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás</td> <td>9,21 hPa 20°C-on</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség</td> <td>1,05-1,07 g/cm³ (20°C)</td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság/vízben való elkeverhetőség</td> <td>Vízben oldhatatlan</td> </tr> <tr> <td>pH érték</td> <td>6-7</td> </tr> <tr> <td>Viszkózitás (kinematikai)</td> <td>-</td> </tr> </table> | | Halmazállapot/megjelenés | Folyadék | Szín | Színtelen | Szag | Erős éter | Olvadáspont/fagypon | Nincs meghatározva | Forráspont /forrás intervallum | 166-169°C | Zárt téri lobbanáspont | Legalább 38°C | Gyulladási hőmérséklet | 230°C | Öngyulladási hőmérséklet | ~ 240 ° C | Alsó robbanási határérték | 0,77% | Felső robbanási határérték | 23% | Gőznyomás | 9,21 hPa 20°C-on | Sűrűség | 1,05-1,07 g/cm ³ (20°C) | Oldhatóság/vízben való elkeverhetőség | Vízben oldhatatlan | pH érték | 6-7 | Viszkózitás (kinematikai) | - |
| Halmazállapot/megjelenés | Folyadék | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szín | Színtelen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szag | Erős éter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Olvadáspont/fagypon | Nincs meghatározva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forráspont /forrás intervallum | 166-169°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zárt téri lobbanáspont | Legalább 38°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gyulladási hőmérséklet | 230°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Öngyulladási hőmérséklet | ~ 240 ° C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alsó robbanási határérték | 0,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felső robbanási határérték | 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gőznyomás | 9,21 hPa 20°C-on | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sűrűség | 1,05-1,07 g/cm ³ (20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oldhatóság/vízben való elkeverhetőség | Vízben oldhatatlan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH érték | 6-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viszkózitás (kinematikai) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nincs a termék toxikológiai hatásaira vonatkozó információ. Az adatok alapja a termék összetételét képező összetevők hatásainak jellemzése. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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)

| Akut toxicitás | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|----------------------|
| Az összetevő megnevezése | Az expozíció módja | Érték | Az expozíció időtartama | Biológiai faj |
| sdTetraethoxysilane | Orális | LD50 = 6270 mg/kg | - | Patkány |
| | Belélegzés. Gőzök | LC ₅₀ = 10 – 16,8 mg/kg | 4 óra | Patkány |
| | Bőrön át | LD50 = 5880 mg/kg | - | Nyúl |
| Ethanol | 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 |
| Irritating effect: | 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 | LL50= 13000 mg/l | 96 óra | Oncorhynchus mykiss | |
| Hosszú távú toxicitás halakra | LC50> 7,6 mg/l | - | Oncorhynchus mykiss | |
| Akut toxicitás vízi gerinctelenekre | - | - | | |
| Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre | EC50= 12340 mg/l | 48 óra | Daphnia magna | |

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)

| | | | |
|--|--|----------------------|---------------------|
| Akut toxicitás vízi növényekre | ErC50= 275 mg/l | 72 óra | Chlorella vulgaris |
| 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 | Oncorhynchus mykiss |
| 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: | III | | |
| 14.2. Vasúti szállítás RID | | | |
| ENSZ- szám: | UN 1993 | | |
| ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés: | GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÉS GŐZ, NOS (tetraetoxi-szilánt és etanolt tartalmaz) | | |
| Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 | | |

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)

| | |
|--|--|
| Csomagolási csoport: | III |
| 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: | III |
| 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: | III |
| 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 ismertett 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 |