

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Silane

Termékszám: SI/10325

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Ipari felhasználások [SU3]; Kötőanyag. Professzionális fogászati kötőanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **Atlantic Dental Company Kft.**
1085 Budapest
József krt. 23. mfsz 2.
Tel: 36 1 2828909

A termék gyártója: Ultradent Products, Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 South)
South Jordan, UT 84095

Felelős személy e-mail címe: info@adc.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Szemirritáció, 2. kategória, H319, (Eye Irrit. 2)

Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció, 3. kategória, H335 (STOT SE 3)

Tűzveszélyes folyadékok, 1. kategória, H224 (Flam. Liq. 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P240 – A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241 – Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/] berendezés használandó.
P242 – Szikramentes eszközök használandók.
P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

propan-2-ol (isopropyl alcohol, isopropanol)

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Silane, Methacryloxy propyl trimethoxy silane	7803-62-5	232-26 3-4	-	-	<10	Flam. Gas 1 Press. Gas Acute Tox. 4	H220 H280 H332	-
propan-2-ol isopropyl alcohol isopropanol	67-63-0	200-66 1-7	603-11 7-00-0	-	<95	Flam. Liq. 2 Eye Irr. 2; STOT SE 3	H225 H319 H336	-

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy roszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Sok vizet kell itatni. Tilos hánytatni. Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni vagy oxigént adni képzett személy által. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Szennyezett ruházatot le kell venni. Tünetek jelentkezése esetén kérjen orvosi ellátást. Újrahasználat előtt a szennyezett ruházatot ki kell mosni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Legalább 15 percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Szembe jutás esetén: súlyos szemirritációt okoz.

Bőrrel érintkezés esetén: enyhe irritációt okozhat.

Lenyelés esetén: száj, orr és gyomor irritációt okoz.

Belélegzés esetén: magas koncentráció esetén kiszoríthatja közvetlen környezetben az oxigént, hosszabb expozíció esetén szédülést, eszméletvesztést és akár halált is okozhat. Magas gőzkoncentráció esetén környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyszer, és szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Nem áll rendelkezésre információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános: az érintett területet evakuálni kell. Megfelelő védőfelszerelés, környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédelmet kell viselni.
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg a termék csatornába és felszíni vizekbe kerülését.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Intézkedjen a helyi előírásoknak és körülményeknek megfelelően.
Kis mennyiségű kiömlés esetén: A kis mennyiségeket itassa fel vegyszerálló felitató anyaggal vagy nedves ronggyal, melyet bő vízben ki kell öblíteni használat után. Feltörlés után az esetleges maradékot vízzel tisztítsa le.
Nagy mennyiségű kiömlés esetén: megfelelő edényzetbe kell gyűjteni, majd szorosan lezárva tárolni későbbi kezelésig/ártalmatlanításig.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A termék ne kerüljön szembe, bőrre és ruházatra.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt
Hűvös, jól szellőző helyen, szorosan lezárva tárolandó. További információ: lásd címkén.
Szavatossági idő: lásd címkén.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Professzionális fogászati kötőanyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
A keverék és összetevői rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i	R.	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Verziószám: v1.0

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Kerülje a termék bőrre, szembe és ruházatra kerülését.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Por/gőz/füst/gáz/köd képződés esetén a folyamatok zárttá tétele, helyi elszívás, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezés alkalmazása annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg oldalvédővel használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
- ii. egyéb: megfelelő védőruházat javasolt.

c) a légutak védelme

Kizárólag jól szellőző területeken használható.

d) hőveszély
Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem áll rendelkezésre információ.

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	Illékony folyadék	
Szín	színtelen	
Szag	Sósorszesz	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH	5-8	
Olvadáspont/fagyáspont	-89°C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	82°C	
Lobbanáspont	17°C	
Párolgási sebesség	nincs adat	
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat	
Gőznyomás	nincs adat	
Gőzsűrűség	nincs adat	
Relatív sűrűség	nincs adat	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízzel teljesen elegyíthető	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat	
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat	
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat	
Robbanásveszélyesség	nincs adat	
Fajsúly	nincs adat	

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Oldószer tartalom	nincs adat		
Szerves széntartalom	nincs adat		

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség10.1. Reakciókészség

Stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Veszélyes polimerizáció: nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, savak és izocianátok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tökéletes égés esetén: szén dioxid.

Tökéletlen égés esetén: mérgező és nagyon gyúlékony szén monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**Akut toxicitás:**

Megnevezés	CAS	Expozíciós út	Módszer	Dózis	Faj	Megjegyzés
termék	-	dermális	LD50	> 13000 mg/kg	nyúl	nem tartalmaz ismeretlen (dermális) toxicitású összetevőket
termék	-	orális	LD50	> 3800 mg/kg	Egér, nyúl, patkány	Nem tartalmaz ismeretlen (orális) toxicitású összetevőket.
termék	-	inhaláció	LC50	> 70 ppm	patkány	4 h, Nem tartalmaz ismeretlen (inhaláció) toxicitású összetevőket

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Nem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk:

Az eszköz biokompatibilis, ha azt a fogorvosi szakemberek előírásai szerint használják az ISO 10993-1 szabványnak megfelelően.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: nincs besorolva.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: nincs besorolva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak 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.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni/ártalmatlanítani.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni/ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám: UN 1987

Verziószám: v1.0

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem áll rendelkezésre információ.

14.1 UN szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám: UN 1987

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Isopropyl alcohol mixture)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nem

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

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

Verziószám: v1.0

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 **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A Tanács **93/42/EGK irányelve** (1993. június 14.) az orvostechnikai eszközökről.

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]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **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].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

- **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.15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Lásd 11. szakasz.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P240 – A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241 – Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/] berendezés használandó.
P242 – Szikramentes eszközök használandók.
P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kizárólag fogászati használatra: használja az előírásoknak megfelelően.

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.