

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Ultradent™ Porcelain Etch
Termékszám: 10324

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Ipari felhasználások [SU3]; Professzionális sav marató oldat fogászati célra. Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ.

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 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
E-mail: onlineordersupport@ultradent.com

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 osztályozása

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

Akut toxicitás, 3. kategória, H301 (Acute Tox. 3)
Akut toxicitás, 2. kategória, H310 (Acute Tox. 2)
Akut toxicitás, 3. kategória, H331 (Acute Tox. 3)
Bőrmarás, 1A kategória, H314 (Skin Corr. 1A)
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Osztályozás a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 / EK rendelet (CLP) nem vonatkozik a kész állapotban lévő az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechnikai eszközökre az Art. 1,5 (d) szerint. Ezért a termék mentesül a CLP címkézési követelmények alól, és nem igényel biztonsági adatlapot a 1907/2006 rendelet, 1. cikk 2. (6c) bekezdés, REACH szerint.

A biztonsági adatlap rendelkezésre bocsátása nem kötelező, így az adatlap a feltüntetett adatokkal, osztályozással és egyéb információkkal önkéntes alapon készült.

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H301 + H331 – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P260 – A por/köd belélegzése tilos.

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

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P311 – Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

hydrofluoric acid

2.3. Egyéb veszélyek

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

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal.

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
hydrofluoric acid ... %	7664-39-3	231-634-8	009-003-00-1	-	>2.5-≤10	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1A	H300 H310 H330 H314	Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 %

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

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

A termékkel szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

A légzőkészüléket csak a szennyezett ruházat teljes eltávolítása után vegye le.

Rendszertelen légzés vagy légzésleállítás esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

A sérültet tilos hánytatni. A sérült igyon sok vizet. Friss levegő biztosítása. Azonnal forduljon orvoshoz.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegő vagy oxigén biztosítása. Hívjon orvost. Eszméletlen személyt stabil oldalhelyzetbe kell fektetni és így kell szállítani.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Azonnal dörzsölje be Ca-glükonát oldattal vagy Ca-glükonát géllal. Azonnal le kell venni a szennyezett ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Folyó víz alatt több percig kell öblíteni a nyitott szemet. Forduljon orvoshoz.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
Releváns információ nem áll rendelkezésre.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Releváns információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: hab, száraz vegyszer, szén dioxid.
Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Hevítés hatására vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Környezeti levegőtől független légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges. Viseljen egyéni védőeszközt. A védőeszközt nem viselő személyeket tartsa távol az érintett területtől.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges. Viseljen egyéni védőeszközt. A védőeszközt nem viselő személyeket tartsa távol az érintett területtől.
- Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Előzze meg a termék talajba, talajvízbe, víztestekbe és csatornahálózatba jutását.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Fel kell itatni folyadék megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötők, univerzálkötő, fűrészpor). Semlegesítőszert kell alkalmazni. A hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint kell kezelni/ártalmatlanítani. Megfelelő szellőzés biztosítása.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Megfelelő szellőztetés/helyi elszívás biztosítása a munkaterületen. Óvatosan kell kinyitni és kezelni az edényt. Aeroszol képződést kerülni kell.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Megfelelő légzésvédő eszköz legyen elérhető.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Szorosan lezárva tárolandó. Kövesse a címkén lévő utasításokat.
Nem megfelelő csomagoló anyag: üveg vagy kerámia.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Professzionális sav marató oldat fogászati célra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
HIDROGÉN-FLUORID	7664-39-3	1,5	2,5	b, m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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);

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók:

	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

BEM: biológiai expozíciós mutató vizelet

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak végén	7	42	-	-
		következő műszak előtt	4	24	-	-

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: 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

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Munkaszünetek előtt és munkanap végén kezet kell mosni. A védőruházatot külön kell tárolni. Kerülni kell a termék szembe és bőrre kerülését.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőztetés/helyi elszívás biztosítása a munkaterületen.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. A kesztyű anyaga legyen ellenálló a termékkel szemben és az anyag ne engedje át a terméket. Mivel tesztek nem készültek, ezért a védőkesztyű anyagára nincs ajánlás. A védőkesztyű anyaga: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem klf. minőségi tényezőktől is és gyártóról gyártóra változhat. Mivel a védőkesztyű többféle anyagból készül, így nem számítható ki, hogy a kesztyű mennyire fogja átengedni az anyagot, ezért célszerű előtte próbát végezni. A védőkesztyű áteresztőképességét kérdezzük meg előállítójától és tartsuk be az utasításokat.

ii. egyéb: Védő munkaruházat javasolt.

c) a légutak védelme

Rövid expozíció vagy alacsony koncentrációk esetén javasolt légzőkészülék megfelelő szűrővel.
Intenzív vagy hosszabb expozíció esetén környezeti levegőtől független légzőkészülék javasolt.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése

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	gél		
Szín	sárga		
Szag	savas		
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva		
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C		
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.		
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva		
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.		
Öngyulladás hőmérséklet	A termék nem öngyulladó.		
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva		
pH	< 1.0		
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva		
Oldhatóság	Vízzel nem elegyíthető vagy nehezen keverhető.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva		
Gőznyomás	Nincs meghatározva		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1.1-1.2 g/cm ³		20 °C

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva	
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termék nem öngyulladó.
A termék nem jelent robbanásveszélyt.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószer tartalom:

víz: < 100%

VOC (EC) 0.00 %

Szilárd anyag tartalom: <21.0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Nem bomlik az előírt felhasználás esetén.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál szerves anyagokkal. Reagál erős lúgokkal. Reagál savakkal. Reagál bizonyos fémekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén fluorid; hidrogén; maró gázok/gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
Bőrrel érintkezve halálos.

Megnevezés	CAS	Expozíciós út	Módszer	Dózis	Faj	Megjegyzés
termék	-	orális	LD50	51.4-58.2 mg/kg		ATE
termék	-	dermális	LD50	51.4-58.2 mg/kg		ATE
termék	-	inhaláció	LC50	5.14-5.82 mg/l		ATE, 4 h

ATE: becsült akut toxicitási érték.

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra 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.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Vízre nem veszélyes.

Nem szabad hígítatlanul vagy semlegesítés nélkül a csatornába vagy az esővíztározóba engedni.

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:

Ártalmatlanítsa az EU-s, valamint a helyi és országos rendelkezéseknek megfelelően.

A terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kezelni. A terméket ne engedje a csatornába.

Európai hulladék jegyzék

Veszélyességi tulajdonságok:

HP 6 Akut toxicitás

HP 8 Maró

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsa az EU-s, valamint a helyi és országos rendelkezéseknek megfelelően.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1790

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1790 FLUOR-HIDROGÉNSAV legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: maró anyagok
Alagútkorlátozási kód: E

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: nem áll rendelkezésre információ

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: nem áll rendelkezésre információ

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem áll rendelkezésre információ

14.4 Csomagolási csoport: nem áll rendelkezésre információ

14.5 Környezeti veszélyek: nem áll rendelkezésre információ

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem áll rendelkezésre információ

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1790

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1790 HYDROFLUORIC ACID

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: maró anyagok

IMDG-EmS: F-A, S-B

IMDG-Szegregáció: Strong acids

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category D

IMDG Szegregációs kód: SW1 Protected from sources of heat
SW2 Clear of living quarters

IMDG kezelés: H2 Keep as cool as reasonably practicable

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 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 bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1907/2006 / EK rendelet XVII. melléklete A korlátozás feltételei: 3

1272/2008/EK rendelet:

Seveso kategória:H2 AKUT TOXIKUS

Küszöbmennyiség (tonnában) alsó : 50 t

Küszöbmennyiség (tonnában) felső : 200 t

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 hulladéokra 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:

A termék egy erős sav és nagyon toxikus. Csak az utasítoknak megfelelően az előírt egyéni védőeszközökben használható, és csak engedéllyel rendelkező fogászati szakemberek használhatják.

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:

H301 + H331 – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H300 – Lenyelve halálos.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.

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

P260 – A por/köd belélegzése tilos.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P311 – Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy 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.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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.