

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1272/2008/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: Ultra Acid
Színónimák: --

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverék ajánlott felhasználása: Vízkőoldó, savas tisztítószer. Alkalmas krómozott, rozsdamentes acél, kerámia, műanyag és üveg felületek tisztítására és vízkőtelenítésére egy lépésben.

Professzionális felhasználók részére.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk nem saválló felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: FLORIN Zrt.
Cím: H-6725 Szeged, Kenyérgyári út 5.
Telefon: +36-62-592-100
Telefax: +36-62 592-145
Biztonsági adatlapért felelős: info@florin.hu
Honlap: www.florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: 1272/2008/EK alapján veszélyes keverék.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Skin Corr. 1B. H314

Eye Dam. 1. H318

A H monadtok teljes szövegét, lásd. 16. pont.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A keverék maró hatású. A keverék más tisztítószerrel nem keverhető.

2.2. Címkézési elemek:

piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély.

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ: Más tisztító vagy fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Egyéb címkézési elemek:

Zománczott felületre használat előtt javasoljuk a termék kipróbálását kis felületen.

2.3. **Egyéb veszélyek:** PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.2.. Keverékek

3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	Koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Foszforsav/ ortofoszforsav	5,0-15,0	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr. 1B H314

REACH regisztrációs szám:

Foszforsav: 01-2119485924-24-0030

A táblázatban megadott összetevők közül a foszforsav rendelkezik expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjele H mondata: lásd 16. pont.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, óvjuk a fizikai terheléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábellel el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Bőrpanasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása közben. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, itassunk 5 dl vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Megfelelő védőkesztyű pl. pl.: neoprén kesztyű, gumikesztyű.

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

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: maró érzés, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vérbőség, fájdalom.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Késleltetett hatások a megadotton túl nem ismertek.

5. SZAKASZ: TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, tűzoltóhab, víz, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (kén-oxidok, foszfor-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést, vízzel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (zúzott mészkővel, földdel, homokkal, vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt, tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot semlegesítsünk híg NaOH oldattal vagy Na₂CO₃ oldattal, ha lehetséges, vagy bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban, fagymentes, jól szellőztethető, száraz, hűvös helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a foszforsav rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

AK (foszforsav): 1,0 mg/m³. CK (foszforsav): 2,0 mg/m³; maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/ szellőztetésről a munkahelyen. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben, és viseljünk megfelelő személyi védőeszközt. Csak a keverék tulajdonságait ismerő dolgozó a személyi és a környezetvédelmi utasítások betartása mellett védőfelszerelésben dolgozhat a termékkel. Mossunk kezet ivóvízzel evés előtt vagy a munka végeztével.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** jól záró védőszemüveg.

b) **Bőrvédelem:** könnyű védőruha viselése ajánlott.

c) **Kézvédelem:** A termék használatánál savnak ellenálló védőkesztyű használata szükséges.

d) **Légutak védelme** Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

e) **Hőveszély:** Rendeltetészerű használat esetén nem kell hőveszéllyel számolni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső (20 °C):	Folyadék
Szín:	Zöld
Szag:	Enyhén érezhető
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
pH (1%-os oldatban):	2,0-3,0
Olvadáspont:	Nem meghatározott
Fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	kb. 1,04
Oldékonyság (vízben):	Oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik
9.2 Egyéb információk:	Nem áll rendelkezésre
Szárazanyag tartalom, %:	min. 9,0

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Lúggal, lúgos keverékekkel, fémekkel: reagál.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Lúggal, lúgos keverékekkel exoterm reakció, fémekkel hidrogén gáz fejlődése közben reagál.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, meleg sav fémekkel való érintkezésétől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Lúgok, lúgos keverékek, fémek (vas és azok vegyületei, acél, alumínium és azok vegyületei), fém-oxidok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Kén-oxidok, foszfor-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre a termékről.

a) Akut toxicitás:	<u>Foszforsav:</u> LD ₅₀ (szájon át): 2600 mg/kg
b) Irritáció:	A keverék irritál.
c) Maró hatás:	A keverék maró hatású.
d) Szenzibilizáció:	Nem ismert.
e) Ismételt dózisu toxicitás:	Nem ismert.
f) Rákkeltő hatás:	Nem ismert.
g) Mutagenitás:	Nem ismert.
h) Reprodukciós toxicitás:	Nem ismert. <u>Foszforsav:</u> NOAEL (szájon át, patkány) ≥ 500mg/kg (egy generációs teszt)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre a termékről.Foszforsav:EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/ 48 óra (OECD TG 202)EC₅₀ / LC₅₀ (friss víz, gerinctelen állatok): 100 mg/lEC₅₀ / LC₅₀ (friss víz, algák): 100 mg/lEC₅₀ / LC₅₀ vagy NOEC (friss víz, algák): 100 mg/l.

A foszfor biogén anyag, amely serkenti az algák növekedését a felszíni vizekben, valamint a partközeli tengervízben. A foszfor koncentráció a víz felszínén meghatározza annak trófikus szintjét (a fotoszintézissel képződő szerves anyag mennyisége), az algák, a kékes-zöld algák és magasabb rendű növény növekedésének intenzitását. Minél több foszfátot juttatunk ki, annál nagyobb a veszélye a víz eutrofizációjának. A foszfor vegyületek koncentrációjának megnövekedése nem csak az algák, de a baktériumok szaporodását is előidézi.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem meghatározott.**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem meghatározott.**12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** PBT és a vPvB teszt a keverékre nem megállapított.**12.6. Egyéb káros hatások:** A foszforsavnak nincs hatása a globális felmelegedésre és az ozonréteg vékonyodásra. Egyéb környezeti toxicitás nem került meghatározásra.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:****a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:**

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. A keverék maradványát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadóak.

c) Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód):

Az általunk javasolt EWC kódok csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

EWC 06 01: savak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 01 04*: foszforsav és foszforossav

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

EWC 15 01 10*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A tiszta és a tisztára mosott csomagolóanyagra: EWC 15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható.

14.SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR jelölésköteles.

UN szám, szállítási megnevezés	UN 1805 foszforsav oldat
osztály	8
osztályozási kód	C1
csomagolási csoport	III.
Alagútkorlátozási kód	E
szállítási kategória	3
LQ	5L

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

Érvényes jogszabályok:

1992. évi XXII. Törvény	16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	28/2011 (IX. 6.) BM rendelet
1995. évi LIII. Törvény	648/2004 EK rendelet
2000. évi XXV. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2012. évi CLXXXV. Törvény	1907/2006 EK rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	1272/2008 EK rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	453/2010/EK

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, R és H mondatok és rövidítések:

Veszélyjelek:

GHS05 maró

H mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CK	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC ₅₀	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
EWC kód	European Waste Catalogue Európai Hulladék Katalógus
LC ₅₀	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD ₅₀ (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis. A toxikológiában használatos végpont: a növekvő hatóanyag dózissal végzett mérés során a káros hatást mutató legkisebb dózis előtti tesztelt mennyiség, az a dózis, melynek hatására még nem jelentkezik a kísérleti állatokon a vegyi anyag/gyógyszer/toxin káros hatása.

NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.