

BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma: 2010. november 17.
Felülvizsgálva: 2011. február 03.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1. Termékazonosító:

A keverék kereskedelmi neve: **Ultra Szavo Plus Gel univerzális fertőtlenítő tisztítószer**
Szinonimák: --

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gél állagú tisztító és fertőtlenítőszer, mely vízálló felületek és tárgyak tisztítására és fertőtlenítésére alkalmas egy lépésben. Használható az egészségügyben és a kommunális higiénia területén. Fehérítő hatással rendelkezik.
Hatásspektrum: baktericid, szelektív virucid (bakteriofág inaktiváló).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó cég neve: **Bochemie a.s.**
Cím: Lidická 326, 735 95 Bohumín, Czech Republic
Azonosító szám: 276 54 087
Telefon: 042 596 091 111
Telefax: 042 596 012 870
e-mail: bochemie@bochemie.cz
Biztonsági adatlapért felelős: Lucie Wierzgoňová
lucie.wierzgonova@bochemie.cz

A forgalmazó cég neve: **EVM Zrt.**
Cím: H-1172 Budapest Cinkotai út 26.
Telefon: +36-1-253-15-90
Telefax: +36-1-257-33-14
Biztonsági adatlapért felelős: reach@evmzrt.hu
web-oldal: www.evmzrt.hu

1.4. Sürgősségi telefon (Prága):

Cím: Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 CZ.
Telefon: 042 224 91 92 93, 042 224 91 54 02, 042 224-91-45-71

Sürgősségi telefonszám (Magyarország):

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36-80-201-199 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

2.1. A keverék osztályozása: A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keverék.

2.2. Címkézési elemek:



A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 36/38 Szem- és bőrirritáló hatású
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

2.3. Egyéb veszélyek:

Egészségre és környezetre gyakorolt hatások:

A keverék irritálja a szemet és a bőrt. Savval érintkezve mérgező klórgáz szabadulhat fel. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (biocid hatás, aktív klór, növekvő bázikusság).

Egyéb információk: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos. Veszélyes gázok (klórgáz) képződhetnek.

Címkézés: lásd 15. pont.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

A keverék fertőtlenítő hatású, nemionos felületaktív anyagot és szappant tartalmaz és illatosított.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncentráció	CAS szám	EK szám	Veszélyjel, R mondatok
Nátrium-hipoklorit	< 5,0 %	7681-52-9	231-668-3	C, N, R 31-34-50
Nátrium-hidroxid	< 1,5 %	1310-73-2	215-185-5	C, R 35
Amin, C12-18 alkildimetil, N-oxid	≤ 5,0 %	68955-55-5	273-281-2	Xi, N, R 38-41-50

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a nátrium-hidroxid expozíciós határértékkel rendelkezik: lásd. 8. pont.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők R mondatai: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges a termék címkéjét/biztonsági adatlapját mutassuk meg).

** felülvizsgálat során változott

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

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Használjunk bőrvédő krémet.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet minimum 10 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 kb. 5 dl kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű (gumikesztyű), nagy területen történő kiömlés esetén szem- vagy arcvédő felszerelés.

4.2. **A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:** Látásromlás következhet be szembe kerülve.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nem ismert.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltószerek: A keverék nem tűzveszélyes, környezetében a tüzet szokásos módon oltjuk.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Víz használat esetén fennáll a csatornába és a környezetbe való elszívárgás veszélye.

5.2. **A keverékből származó különleges veszélyek:** Hő hatásra és égéskor mérgező és maró gázok szabadulhatnak fel.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Teljes védőöltözet, levegőtől független légzőkészülék.

Egyéb: Csatornába engedés esetén nagy mennyiségű vízzel hígítani szükséges. Savval való keveredését meg kell akadályozni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások:** Használjunk személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést. Ne használjuk zárt térben.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és hulladékvízbe, talajba jutása esetén, értesíteni kell a megfelelő hatóságokat (tűzoltóság, katasztrófavédelem, környezetvédelmi felügyelőség, rendőrség stb.).

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött terméket megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal, univerzális vagy agresszív anyagokhoz használatos adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a véletlenszerű talaj- és folyóvízbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A helyi veszélyelhárítási terv szerint járunk el, ha szükséges értesítsük a helyi hatóságokat. A maradékot el kell mosni vízzel.

Egyéb figyelmeztetések: A keveréket savakkal való érintkezését meg kell akadályozni, veszélyes klórgáz szabadulhat fel.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről és védőfelszerelésről. Klórálló felületeken használjuk. **Ne használjuk** más tisztító- és fertőtlenítőszerrel különösen **savval, savas készítménnyel együtt**, mert veszélyes gáz (**klórgáz**) **szabadulhat fel!** Ne használjuk fém felületen. Ha rácsöppen, vízzel azonnal mossuk le. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Tartsuk a terméket szorosan zárt csomagolásban. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tárolás: Elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, száraz, hűvös, direkt napsütéstől védett helyen tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tárolási hőmérséklet: -5 -25 °C.

Különleges felhasználások: Fontos információk a biztonsági adatlapban, a termék címkéjén és a gyártó honlapján (www.bochemie.cz) találhatóak.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A keverék bőrre, szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét, és személyi védőfelszerelést. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és csak teljes kitisztítás után használható újra. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, viseljük megfelelő személyi védőfelszerelést. A termék használata közben enni, inni és dohányozni tilos. Munkavégzés szünetében és a munka befejezését követően alaposan mossunk kezet szappanos vízzel. Detektálás: pl.: klórdetektorral.

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:** A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban felsorolt veszélyes összetevők közül a nátrium-hidroxid AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint szabályozott.

AK (nátrium-hidroxid): 2 mg/m³. CK (nátrium-hidroxid): 2 mg/m³; maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

megnevezés	CAS szám	Megengedhető expozíciós határérték PEL (mg/m ³)	Maximálisan megengedhető koncentráció NPK-P (mg/m ³)	ppm konverziós faktor
klór	7782-50-5	0,5	1,5	0,344
nátrium-hidroxid	1310-73-2	1,0	2,0	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Szem-/ arcvédelem: Használjunk szem- vagy arcvédő felszerelést.

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet munkavégzés után mossuk le, használjunk védő krémet. Használjunk védőruházatot.

Kézvédelem: Védőkesztyű (pl.: gumikesztyű).

Légutak védelme: Rendeltetészerű használat során, zárt helyiségben megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk vagy ha elhasználódott a levegő.

Hőveszély: A megadott tárolási feltételeket betartva hőveszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Enyhe sárga
Szag:	Illatosított (Atlantic, Eucalyptus)
pH (1%-os oldatban, 20 °C):	11,5
Olvadáspont/ fagyáspont, °C:	-7-től -13,3-ig
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem ismert
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes

** felülvizsgálat során változott

- Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott
 Gőznyomás (20 °C): 25 hPa (13%-os NaOCl-oldatban)
 Gőzsűrűség: Nem ismert
 Relatív sűrűség: 1,04 – 1,10
 Oldékonyság:
 oldékonyság vízben: Oldódik
 oldékonyság oldószerben: Nem meghatározott
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz: Nem meghatározott
 Öngyulladási hőmérséklet: Nem lényeges
 Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott
 Viszkozitás: Nem meghatározott
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem meghatározott
 Oxidáló tulajdonság: Enyhe oxidáló tulajdonságot mutat
 9.2. **Egyéb információk:** A termék fehéritő hatása, a textíliát kifehéritetheti
 Sűrűség (20 °C), g/cm³: 1,04 – 1,10
10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****
Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil (betartva a megadott tárolási feltételeket).
Veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal, savas keverékekkel gázfejlődés (klórgáz) lehetséges.
Kerülendő körülmények: Óvjuk a magas hőmérsékletől, a nagy hőmérsékleti ingadozástól, hosszantartó közvetlen napsütéstől és hőszugárzástól, rázkódástól, ami befolyásolhatja a termék minőségét.
Nem összeférhető anyagok: Erős és tömény savak, redukáló- és erős oxidáló szerek, ammónium vegyületek, alumínium, réz, sárgaréz, bronz felületek.
Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz, klóroxidok.
11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK****
A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
 Akut toxicitás: Toxikológiai információ nem áll rendelkezésre a termékről.
 Irritáció: A termék irritáló hatású
 Maró hatás: Nem maró hatású
 Szenzibilizáció: Nem megállapított
 Ismételt dózisu toxicitás: Nem megállapított
 Rákkeltő hatás: Nem megállapított
 Mutagenitás: Nem megállapított
 Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem megállapított
- Belélegezve: Helyi irritáló hatás a légző rendszerben, köhögés. Hosszantartó hatás esetén: emelygés, hányinger.
 Bőrre jutva: Irritációt okozhat és a bőr kivörösödését.
 Szembe jutva: Látásromlás következhet be, szemhéjszélék kivörösödhetnek, irritáló hatás.
 Szájon keresztül: Gyomorfájás, hányinger, hányás, a gyomor nyálkahártyája sérülhet.
- Az alpanyagokra vonatkozó toxikológiai információk:**
Nátrium-hipoklorit:
 LD₅₀ (patkány, orális): 8,91 g klór/kg.
 LD₅₀ (nyúl, dermális) > 10 g klór/kg.
 LD₅₀ (patkány, belélegezve) > 10,5 mg klór/kg.
12. **ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****
 A termék erősen lúgos kémhatású, környezetbe jutva pH eltolódást okoz, a víz minőségét veszélyezteti. Semlegesítés és ezt követő hígítás nélkül élő- és talajvízbe, közcsatornába juttatni nem szabad.
- 12.1. **Toxicitás:** A termékre nem megállapított.
Ökotoxikológiai adatok az alpanyagra vonatkozóan:
Nátrium-hipoklorit:
 LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,06 mg/l (12 °C)
 IC₅₀ (alga) = 31,6 µg TRC/L.
 LC₅₀ (Daphnia, 24 óra) > 5 µg TRC/L (70% HOCl és 30% OCl).
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék nátrium-kloridra és vízre bomlik. A felületaktív anyag biológiailag lebontható (megfelel a 648/2004 EK rendeletnek).
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nem meghatározott.
 12.4. **A talajban való mobilitás:** Nem megállapított.
 12.5. **A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** Nem megállapított.
 12.6. **Egyéb káros hatások:** A tömény és a hígított nátrium-hipoklorit is mérgező a vízi környezetre és a vízi szervezetekre. Csatornába vagy környezetbe szivárgás esetén a termék kockázatot jelent a környezetre a bázikusság növekedése miatt.
13. **ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****
 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
 Az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladék.
 Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.
Ártalmatlanítási szempontok: Kis mennyiségű termék kiömlése esetén bő vízzel mossuk el a csatornahálózatba. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a 6. pontban leírtak szerint gyűjtjük össze, és a hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek.
A keverékre vonatkozó EWC kódok:
 Alcsoport: 16 03 az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek
 Hulladék: 16 03 03* veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok
 Vagy alcsoport: 20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
 (15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat))
 Hulladék: 20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
A csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok:
 Tiszta csomagolóanyagra: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

Maradvánnyal szennyezett csomagolóanyag: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR jelölésköteles.

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit)

Osztály: 9
Csomagolási csoport: PG III
Veszélyt jelölő szám: 90
Szállítási kategória: 3
Alagút korlátozási kód: E

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Hatóanyag: nátrium-hipoklorit (CAS szám: 7681-52-9, EK szám: 231-668-3): 37 g/l (3,7%).

Egyéb anyagok: nemionos felületaktív anyag és szappan kevesebb, mint 5% és illat.

Címkézés:



A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A keverékre vonatkozó S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 39 Szem-/arcvédőt kell viselni
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S 50 Más tisztítószerrel nem keverhető
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Használati útmutató és tárolásra, hulladékkezelésre vonatkozó információk a termék címkéjén találhatóak.

SEVESO kategória: A termék a 18/2006 (I. 26.) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

Érvényes jogszabályok:

1992. évi XXII. törvény	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
1993. évi XCIII. törvény	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
1995. évi LIII. törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2000. évi XXV. törvény	648/2004 EK rendelet
2000. évi XLIII. törvény	1907/2006 EK rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	1451/2007 EK rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	98/8 EK irányelv
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet	18/2006 (I. 26.) Korm. rendelet

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Az ebben a pontban megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Veszélyjelek:

C Maró
Xi Irritatív
N Környezeti veszély

R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34 Égési sérülést okoz
R 35 Súlyos égési sérülést okoz
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 38 Bőrizgató hatású
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján állítottuk össze. A gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap kelte: 2010. október 18. felülvizsgálva: --

Kiállította: Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumin, Cseh Köztársaság. Telefon: 042 596 091 111, Fax: 042 596 012 870, e-mail: bochemie@bochemie.cz, honlap: www.bochemie.cz

A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.