

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

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

### 1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi megnevezése: **Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító**  
Szinonimák: nincs  
UFI: **A360 E0RQ M002 TAHT**  
Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás: **PP-BIO-2, PP-BIO-4**

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

**Azonosított felhasználás:** Felületfertőtlenítő hatású tisztítószer, használatra kész folyadék. Biocid termék, I. főcsoport PT2, PT4 terméktípus. Felhasználható minden olyan területen ahol a tisztítás mellett fertőtlenítés is szükséges (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület, stb.).

**Ellenjavallt felhasználás:** Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!  
Antimikrobiális spektrum: Baktericid, MRSA, fungicid, szelektív virucid  
Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve:** **Mochem Bt.**  
Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Klauzál u. 162.  
Telefon: +3670/397-5616  
Biztonsági adatlapért felelős: [iroda@mochem.hu](mailto:iroda@mochem.hu)  
Honlap: [www.mochem.hu](http://www.mochem.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefon: Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-476-6464 (éjjel-nappal)  
e-mail: [ettsz@nnk.gov.hu](mailto:ettsz@nnk.gov.hu)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:



Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 3 H412

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek:

		
<b>GHS pictogram:</b>		
<b>Figyelmeztetés:</b>	Veszély	

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### Egyéb címkézési elemek:

Biocid hatóanyag: didecildimetilamónium-klorid 2,1% (CAS: 7173-51-5); alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)-ammónium-klorid 0,5% (CAS: 85409-23-0); alkil (C12-18) dimetil-benzilammónium-klorid 0,5% (CAS: 68391-01-5)  
Egyéb összetevők: 2-(2-butoxi)etanol 5 %-nál kevesebb; alkoholok C9-11, etoxilált 5 %-nál kevesebb; alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált 5 %-nál kevesebb; propán-2-ol 5 %-nál kevesebb; illatszer (hexyl cinnamal); színezék

### Összetevők 648/2004 EK szerint:

Biocid hatóanyag: Didecildimetilamónium-klorid 2,1% (CAS: 7173-51-5); Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)-ammónium-klorid 0,5% (CAS: 85409-23-0); Alkil (C12-18) dimetil-benzilammónium-klorid 0,5% (CAS: 68391-01-5)  
Egyéb összetevők: nem ionos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb; 2-(2-butoxi)etanol 5 %-nál kevesebb; oldószerek 5 %-nál kevesebb; illatszer (hexyl cinnamal); színezék

### Veszélyességet meghatározó összetevők:

- didecildimetilamónium-klorid
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)-ammónium-klorid
- alkil (C12-18) dimetil-benzilammónium-klorid
- 2-(2-butoxi)etanol

### *Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti!

- 2.3. Egyéb veszélyek:** Az anyag nem teljesíti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció	CAS szám/ EK szám/ Index szám/ REACH szám	Besorolás 1272/2008 EK
didecildimetilamónium-klorid	2,1 %	CAS: 7173-51-5/ EK: 230-525-2 -- 01-2119945987-15	Acute Tox 4 H302 Skin Corr 1B H314 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 2 H411 gyártói MSDS alapján
alkil (C12-C14) dimetil (etilbenzil)-ammónium-klorid	0,5%	CAS: 85409-23-0 EK: 287-090-7 -- --	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M (acute)=10, M (chronic)=1 gyártói MSDS alapján

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

Megnevezés	koncentráció	CAS szám/ EK szám/ Index szám/ REACH szám	Besorolás <b>1272/2008 EK</b>
alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid	0,5%	CAS: 68391-01-5 EK: 269-919-4 -- --	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M (acute)=10, M (chronic)=1 gyártói MSDS alapján
2-(2-butoxi)etanol	<3 %	CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 H319 gyártói MSDS alapján
alkoholok C9-11, etoxilált	< 1,0%	CAS: 68439-46-3 EC: 931-514-1 -- --	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 gyártói MSDS alapján
alkoholok, C12-14, etoxilált propoxilált	< 1,0%	CAS: 68439-51-0 EC: -- -- polimer	Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. 2 H319 gyártói MSDS alapján
propán-2-ol/ izopropanol/ izopropil-alkohol	< 1,0%	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 gyártói MSDS alapján

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

Általános előírások: Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizés szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés: Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

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

Belélegezve: Nem releváns.

Bőrrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén vörösség, bőrpír jelentkezhet, különösen hideg időben.

Szembe jutva: Nincs információ.

Lenyelés: Nincs információ.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Kerülje gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén a keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását inert anyagból emelt gát kialakításával kell megakadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű, a padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyagból képzett gát segítségével kell a keverék szétfolyását, csatornába, élővízbe kerülését megakadályozni, lehetőség szerint tartályba visszanyerni, majd felitatni. A szennyezett abszorbent össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni.

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).

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 7., 8. és 13. szakasz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

### 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.

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

**Tárolás:** Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőző helyen, 15-35°C közötti hőmérsékleten, hőtől és fénytől védve. Gyermekektől elzárva tartandó. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos. Élelmiszer, ital a szerrel, annak maradékával, hulladékával ne érintkezzen!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Felületfertőtlenítő hatású tisztítószer.

Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén találhatóak.

### 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a propán-2-ol rendelkezik a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint expozíciós határértékkel.

AK (propán-2-ol): 500 mg/m<sup>3</sup>, CK (propán-2-ol): 2000 mg/m<sup>3</sup>. Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált AK = ÁK x 8/a napi óraszám.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

### 8.1.1. DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak: 2-(2-butoxi)etanol

munkavállaló/ fogyasztó	expozíciós út	érték	hatás
munkavállaló	belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	krónikus rendszer hatások
munkavállaló	belégzés	10 ppm	krónikus helyi hatások
munkavállaló	belégzés	101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm	akut helyi hatások
munkavállaló	dermális	83 mg/kg	krónikus rendszer hatások
fogyasztó	belégzés	40,5 mg/m <sup>3</sup>	krónikus helyi hatások krónikus rendszer hatások
fogyasztó	belégzés	60,7 mg/m <sup>3</sup>	akut helyi hatások
fogyasztó	dermális	50 mg/kg	krónikus rendszer hatások
fogyasztó	orális	5 mg/kg	krónikus rendszer hatások

### PNEC

expozíciós út	érték	érték meghatározása
édesvízi környezet	1,1 mg/l	
tengervízi környezet	0,11 mg/l	
víz (időszakos szivárgás)	11 mg/l	
édesvízi üledék	4,4 mg/kg	
tengervízi üledék	0,44 mg/kg	
mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	200 mg/l	
orális (másodlagos mérgezés)	56 mg/kg	
talaj	0,32 mg/kg	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra készül. Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. A keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után (behatási idő letelte után) mossunk kezet. A keverék szembe, szervezetbe, bőrre és nyálkahártyára kerülését el kell kerülni.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Védőszemüveg.

b) **Bőrvédelem:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

c) **Légutak védelme:** Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

d) **Hővesztély:** Betartva a használati útmutatót, nem kell hővesztéllyel számolni.

### 8.2.3. A környezeti expozíció-ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |   |                   |
|---|-------------------|
| a) külső jellemzők                              |                   |
| halmazállapot:                                  | folyadék          |
| szín:   | zöld              |
| b) szag:  | illatosított      |
| c) szag küszöbérték:                            | Nem meghatározott |
| d) pH (töményn):                                | 10,0-10,5         |
| e) olvadáspont/ fagyáspont, °C:                 | nem meghatározott |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány, °C: | nem meghatározott |
| g) lobbanáspont, °C:                            | nem meghatározott |
| h) párolgási sebesség:                          | nem meghatározott |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):    | nem gyúlékony     |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

- j) felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
 k) gőznyomás (20 °C): nem meghatározott  
 l) gőzsűrűség: nem meghatározott  
 m) relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva), g/cm<sup>3</sup>: kb. 1,0  
 n) oldékonyság (oldékonyságok):  
     oldékonyság vízben: vízben korlátlanul oldódik  
 o) megoszlási hányados n-oktanol/víz: nem meghatározott  
 p) öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott  
 q) bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
 r) viszkozitás, dinamikai, mPas: nem meghatározott  
 s) robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes  
 t) oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságok nem mutat  
 nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk:

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás:** A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől és a 10°C alatti tárolástól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Skin Irrit. 2 H315
<b>c) súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:</b>	Eye Dam. 1 H318
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

### didecildimetilamónium-klorid

#### akut toxicitás:

expozíciós út	paraméter	érték	expozíciós idő	faj
orális	ATE	658 mg/kg (számított)		
dermális	ATE	> 2000 mg/kg (számított)		

#### bőrkorrózió/bőrirritáció:

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	súlyos égési sérülést			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

	okoz			
--	------	--	--	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

### súlyos szemkárosodás/ szemirritáció

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	súlyos szemkárosodást okoz			

### szenzibilizáció

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	nem szenzibilizál	OECD 406 (Buehler teszt)		tengerimalac

### 2-(2-butoxi)etanol

#### akut toxicitás:

expozíciós út	paraméter irányelv	érték	expozíciós idő	faj megjegyzés
orális	LD50 OECD-irányelv 401)	2410 mg/kg		egér
belégzés	LC50 IRT	> 29 ppm	2 óra	patkány Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.
dermális	LD50 OECD-irányelv 402)	> 2764 mg/kg		nyúl

### bőrkorrózió/bőrirritáció:

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
dermális	nem irritáló	OECD-irányelv 404 (Kísérleti/számított adatok)		nyúl

### súlyos szemkárosodás/ szemirritáció

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	irritatív	hasonlóan a 405-ös OECD irányelvhez		

### szenzibilizáció

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) OECD-irányelv 406		tengerimalac

### csírasej- mutagenitás

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlősállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

### *rákkeltő hatás*

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.			

### reproduktív toxicitás

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.			

### egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.			

### *ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás*

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj
	Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. Hosszantartó vagy ismételt érintkezés enyhe bőrirritációt okozhat.			

*aspirációs veszély:* nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** A keverékre nem megállapított. A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

### *akut toxicitás*

#### didecildimetilamónium-klorid

Értékelés: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj
EC50	OECD 201 (S 3227)	0,06 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum
EC50	OECD 202 (S 452)	0,3 mg/l	48 óra	Daphnia magna
LC50	OECD 203 (S 451)	0,459 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio
NOEC	OECD 211 (S 566)	0,021 mg/l	21 nap	Daphnia magna
NOEC	OECD 201 (S 3227)	0,013 g/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

**Értékelés:** Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj
EC50	OECD 209 (S 3256)	17, 9 mg/l	3 óra	eleveniszapos szervezetek
EC50	OECD 209 (S 3256)	8,9 mg/l	3 óra	eleveniszapos szervezetek

### 2-(2-butoxi)etanol

**Vízi toxicitás értékelése:** Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

### akut toxicitás

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj
LC50	OECD-irányelv 203, statikus, irodalmi adatok, névleges koncentráció	1300 mg/l	96 óra	hal (Lepomis macrochirus)
EC50	irányelv 92/69/EWG, C.2, statikus, névleges koncentráció	> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna
EC50	OECD-irányelv 201, statikus, névleges koncentráció	> 100 mg/l (	96 óra	Vízinövények (Scenedesmus subspicatus)
EC10	OECD-irányelv 209, névleges koncentráció	> 1995 mg/l,	30 perc	Mikroorganizmusok (ipari aktivált iszap)

**krónikus toxicitás:** nem áll adat rendelkezésre

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: biológiai lebonthatóság

#### didecildimetilamónium-klorid

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	eredmény
	OECD 301 D Zárt palack teszt	>70 %			Az összetevők gyorsan lebomlanak
	OECD 307 aerob és anaerob transzformációs talaj		11 nap		Az összetevők gyorsan lebomlanak
	OECD 303 A Eleveniszap egységek	>99 %			Az anyagok biológiailag lebomlanak/eltávolíthatók eleveniszapos egységekben

### 2-(2-butoxi)etanol

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	eredmény
	OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F)	80 - 90 %	28 nap		

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem megállapított.

### didecildimetilamónium-klorid

paraméter	érték értékelés	expozíciós idő	faj	környezet módszer
	81, irodalom Élő szervezetekben nem dúsul fel		hal	OECD 305 biokoncentráció: Átfolyó hal teszt

### 2-(2-butoxi)etanol

paraméter	érték értékelés	expozíciós idő	faj	környezet módszer
	Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.			

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre nem megállapított.

### didecildimetilamónium-klorid

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	eredmény
					További lényeges információk nem állnak rendelkezésre

### 2-(2-butoxi)etanol

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	eredmény
					Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődé se nem várható.

**12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** A környezetbe való engedést el kell kerülni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

## Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

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

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék veszélyes áruként osztályozott a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások alapján.

14.1. UN-szám: UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecildimetilamónium-klorid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Igen (marine pollutant)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá

14.8. Egyéb információk:

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90

Alagútkorlátozási kód: (-)

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk a termék címkéjén található.

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

(E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában)

**SVHC- különös aggodalomra okot adó anyagok:** A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.

**1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:** XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:** A 2-(2-butoxi)etanol jegyzékbe van véve.

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

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

### H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében	
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>	verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17	
Kiállítás dátuma: 2021.09.27	

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, veszélyességi kategória 4 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
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
ATE	akut toxicitási érték
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1, 2, 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level- származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória (fordítás az 1272/2008 EK rendelet alapján)
LC50	Lethal Concentration (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50 (lethal dose)	Lethal Dose (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOEC	Legnagyobb koncentráció, 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
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
Skin Corr 1B	Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyagok
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Képzési, betanítási előírások:**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		
<b>Tidy Sol fertőtlenítő felülettisztító</b>		verzió: 2
Felülvizsgálat dátuma: 2023.04.17		
Kiállítás dátuma: 2021.09.27		

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 elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

### Javasolt felhasználási korlátozások:

A biztonsági adatlap a komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk alapján. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.