

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

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

**1.1. Termékazonosító** DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor  
Anyag / keverék keverék  
UFI F470-H01F-Q000-RVXX

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### A keverék azonosított felhasználása

Biocid (PT2, PT4). Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor.

Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál

és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén.

Antimikrobiális spektrum/ hatásspektrum: baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktíváló hatás).

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználásra.

#### Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PP-BIO-2 Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek

#### Másodlagos felhasználás

PP-BIO-4 Élelmiszer és takarmány közelében használt biocid termékek

#### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető, mert veszélyes gázok (pl. klór) szabadulhatnak fel.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

DELTA CLEAN Kft.

Makói út 7717/16. hrsz. , Hódmezővásárhely, 6800

Magyarország

HU13629542

+36-62/533-686

info@deltaclean.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesnek minősül.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

A termék irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A termék zsíroló hatású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyes anyagok

DB sav só  
Alkoholok, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált

#### A figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) arc, kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Kiegészítő információk

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. A por levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma: 40173-5/2020/JIF  
Biocid hatóanyag: 105 g/kg (10,5 %) nátrium-diklórizocianurát-dihidrát  
(CAS: 51580-86-0, EU: 220-767-7)  
A készítmény terméktípusa: PT2, PT4.  
Formuláció típusa: Szilárd por.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználók.

Antimikrobiális spektrum: Baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktíváló hatás).  
Engedélyezett alkalmazások: Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor. Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén.

Szerkoncentráció	Hatásidő	Hőmérséklet
Hatásspektrum Megjegyzés		
10 g/liter (1 %)	5 perc	45 °C
MRSA, szelektív virucid (30°C-tól) kézi mosogatós (PT4)		baktericid, fungicid,
10 g/liter (1 %)	15 perc	20 °C
baktericid felületfertőtlenítés		
10 g/liter (1 %)	30 perc	20 °C
fungicid, MRSA felületfertőtlenítés		
A behatási idő alatt a felületet végig nedves állapotban kell tartani.		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.

Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám

9

A hatásidő letelte után a szer maradványait az élelmiszerekkel közvetlen érintkező kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. A mosogatási technológiának biztosítania kell a termék maradványainak maradéktalan leöblítését.

A szert eredeti csomagolásban, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető.

Szennyezés-mentesítés: Használjunk személyi védőfelszerelést (gumi vagy PVC védőkesztyű, szorosan záró védőszemüveg, csúszásmentes, zárt lábbeli). Ha gáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot. A kiszóródott keverék csúszásveszélyes. Kerüljük a porképződést és a por belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. A szabadba jutott keveréket a felporzás elkerülésével mechanikusan szedjük össze. Az összegyűjtött hulladékot tegyük zárható, felcímkézett és jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük. Kisebbszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bőséges vízzel mossuk el.

Elsősegély-nyújtás: Gumi vagy PVC védőkesztyű és szorosan záró védőszemüveg használata kötelező.

Belégzés: A port nem szabad belélegezni. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruhadarabot vegyük le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel 10-15 percen keresztül mossuk. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén: A nem sérült szemet védjük az expozíciótól. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. A sérült szemhéj-széleit húzzuk szét, s a szemét 10-15 percig bő vízzel öblítsük. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szemészhez.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

Környezetvédelem/ökotoxikológia:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: Veszélyes hulladék. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes.

Nettó tömeg: 500 g, 5 kg, 6 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg.

Gyártási tétel száma/ideje: .....

Felhasználható: .....

Gyártó/forgalmazó: Delta Clean Gyártó és Kereskedelmi Kft.

Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon: +36-62/ 533-686

Telefax: +36-62/ 533-687

Honlap: www.deltaclean.hu

A termék zsíroló hatása miatt a kezet kiszáríthatja. Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nyálkahártyát izgathatja.

A termék savakkal, savas keverékekkel reakcióba lép - klórgáz szabadulhat fel.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító

tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.

Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám

9

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzői

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

2 UVCB anyag

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

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

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EK: 207-838-8	nátrium-karbonát	15-30	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 613-030-01-7 CAS: 51580-86-0 EK: 220-767-7	troklozén-nátrium, dihidrát	10,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031	
CAS: 25155-30-0 EK: 246-680-4	DB sav só	5-15	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 157627-86-6 EK: 500-337-8	Alkoholok, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4	Natriummetasilicat Pentahydrat	<5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CAS: 13870-28-5 EK: 237-623-4	Disodium disilicate	<5	Eye Dam. 1, H318	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Az eszméletét veszített sérültnél ne adjon semmit szájon át. Egyéni védőeszköz (pl.: szájmaszk) nélkül ne végezzen mesterséges lélegeztetést. Ne adjon folyadékot a sérültnek szájon át, ha az eszméletlen vagy görcsei vannak. Ügyeljen a saját biztonságára.

##### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

##### Ha bőrre kerül

A beszenyezett ruhát vesse le. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

##### Szembe kerülés esetén

A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

##### Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! - komplikációkat okozhat, pl. a mosószerek és más habképző szerek esetén. Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítani kell az orvosi ellátást. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.

Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám

9

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

#### Belélegzés esetén

Légúti irritációt okozhat. Köhögést, fejfájást okozhat.

#### Ha bőrre kerül

Irritáció, viszketés, kivörösödés. Bőrirritáló hatású.

#### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz. Átmeneti égő érzés és kivörösödés.

#### Lenyelés esetén

Roszsullét. Hányinger, gyomorfájdalom, hányás, hasmenés.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

#### További adatok

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű (gumi vagy PVC) és szemvédő/arcvédő használata kötelező. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Az elsősegély-nyújtást követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni. Bőrvédő, bőrtápláló krém használata ajánlott.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Megfelelő szellőzést biztosítson. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Tartós kapcsolat esetén viseljen kesztyűt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Jelentős szennyezés esetén lépjen kapcsolatban az illetékes hatóságokkal és szennyvízkezelő telepekkal.

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

A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal, kovafölddel, savlekötővel, általános leköttővel, agresszív anyagokhoz gyártott speciális abszorbenssel vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a véletlenszerű talaj- és folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a veszélyelhárítási terv alapján. A maradékot el kell mosni nagy mennyiségű vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A port ne lélegezze be. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nedvességtől védendő.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Száraz helyen tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Óvja a fagytól.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök tisztítására is. Professzionális felhasználók részére. További fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban, a címkén vagy a honlapon (<http://www.deltaclean.hu>) találhatóak.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezét. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Tartsa be a szokásos egészségvédelmi-munkavédelmi előírásokat. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést.

#### Szem-/arcvédelem

DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök. Töltéskor védőszemüveg használata javasolt.

#### Bőrvédelem

A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Egyéb védelem: védőöltözet.

#### A légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges.

#### Hőveszély

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

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	fehér
a szín intenzitása	világos
Szag	enyhén érezhető, klóros
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	9,9 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja	2007.06.21.	Verziószám	9
Felülvizsgálat dátuma	2023.03.15.		

Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,01-1,05 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	por
Forma	szilárd anyag: részecskék / por

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A keverék reagál savval, savas keverékekkel

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverék reagál savval, savas keverékekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Alkoholok, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>300-2000 mg/kg				Irodalom tanulmányozása
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg				Irodalom tanulmányozása

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Akut toxicitás

#### Alkoholak, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC50	>1-10 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Irodalom tanulmányozása
LC50	>1-10 mg/l	96 óra	Halak (Brachydanio rerio)		Irodalom tanulmányozása
EC50	>1-10 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)		Irodalom tanulmányozása
EC10	>1000 mg/l		Bakterium	Aktivált szennyvíziszap	

#### Krónikus toxicitás

#### Alkoholak, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	>0,1-1 mg/l		Vízi gerinctelenek		Irodalom tanulmányozása

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

#### Biológiai lebonthatóság

#### Alkoholak, C13-15, elágazó és nem elágazó, etoxilált

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 303A	≥90 %			
	OECD 301B	>60 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

### 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. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

07 00 00 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK  
07 04 00 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és egyéb biocidok termeléséből, kizsereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok  
07 04 13 veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok \*

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 00 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)  
15 01 10 veszélyes anyagokat maradekként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*  
(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3077

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9 Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak

### 14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá

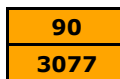
#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



M7

9+környezet veszélyeztető



#### Közúti szállítás

Különleges előírások 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiség 5 kg

Kivett mennyiség E1

#### Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P002, IBC08, LP02, R001

Különleges csomagolási előírások PP12, B3

Egybecsomagolási előírások MP10

#### Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T1, BK1, BK2, BK3

Különleges előírások TP33

#### ADR-tartány

Tartánykód SGAV, LGBV

Jármű a tartányos szállításhoz AT

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód (-)

#### Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra V13

különleges előírások az ömlesztett szállításra VC1, VC2

árukezelésre, be- és kirakásra CV13

#### Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások 274, 335, 375, 601

Kivett mennyiség E1

#### Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P002, IBC08, LP02, R001

Különleges csomagolási előírások PP12, B3

Egybecsomagolási előírások MP10

#### Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T1, BK1, BK2, BK3

Különleges előírások TP33

#### RID-tartány

Tartánykód SGAV, LGBV

Szállítási kategória 0

#### Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra W 13

különleges előírások az ömlesztett szállításra VC1, VC2

árukezelésre, be- és kirakásra CW 13

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.

Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám

9

### Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség Y956

Csomagolási instrukciók - utas 956

Csomagolási instrukciók - cargo 956

### Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv) F-A, S-F

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete ( 2012. május 22. ) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról rendelete értelmében. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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 bizottsági 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 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

#### További adatok

SEVESO III kategória: DUO MAX fertőtlenítő hatású kézi mosogató és tisztítópor; nátrium-diklór izocianurát, dihidrát

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően: E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában :Küszöbmennyiség (tonnában) alsó:100 - felső 200

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: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja 2007.06.21.  
Felülvizsgálat dátuma 2023.03.15.

Verziószám 9

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P264	A használatot követően a(z) arc, kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC10	Közepes effektív koncentráció
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUO MAX - Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor

Kidolgozás időpontja	2007.06.21.	Verziószám	9
Felülvizsgálat dátuma	2023.03.15.		

Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

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 bizottsági 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 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.