

**MASTERCHEM BRITE**

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

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

**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM BRITE  
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Fertőtlenítő és tisztító készítmény foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: Pentasol Hungary Kft.  
cím: 4030 Debrecen Galamb u. 16.  
telefon: +36 52 555-888  
e-mail: [info@pentasol.hu](mailto:info@pentasol.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

**Osztályozás:**

Bőrrmarás/bőrirritáció – 1B kategória – Skin Corr. 1B, H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória – Aquatic Acute 1, H400

*A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.*

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

Összetevő: Didecil-dimetilammónium-klorid.

**MASTERCHEM BRITE**

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P260 A köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 **LENYELÉS ESETÉN:** a szájat ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.  
P303+P361+P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
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.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítőben.

**További információk**

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:  
Kationos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb  
Nem ionos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb

A termék címkézésére vonatkoznak az 528/2012/EU rendelet előírásai is.  
Hatóanyag

Didecil-dimetilammónium-klorid (CAS 7173-51-5) 4,5%

**2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

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

#### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	230-525-2	01-2119945987-15	7173-51-5	612-131-00-6	4,5	Acute Tox. 3 – H301 Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 M=10 Aquatic Chronic 2 – H411
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7	–	68131-39-5	–	< 5	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	01-2119475104-44	112-34-5	603-096-00-8	< 5	Eye Irrit.2 – H319
Glükózid, 2-etilhexil	–	–	108081-06-7	–	< 5	Eye Dam. 1 – H318
Propán-2-ol	200-661-7	01-2119457558-25	67-63-0	603-117-00-0	< 2,5	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336
Nátrium-hidroxid	215-185-5	01-2119457892-27	1310-73-2	011-002-00-6	< 0,1	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### 4 . SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr:

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését folytassuk addig amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

orvoshoz.

Szem: A kontaktlencsétávolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés: Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőr: Maró.

Szem: Maró.

Késleltetett hatások: -

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

## 5 . SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Nem tűzveszélyes. Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 6 . SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános információk:

Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem).

Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!

Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:

- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
- Csúszás gátolt védőlábbeli.
- A lúgoknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
- Védősisak.
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg.
- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetétrel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

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

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felítására.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

Hulladékkezelés Lásd a 13. szakaszban.

## 7 . SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Gyermekek kezébe nem kerülhet!  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.  
Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok Nem ismertek

Csomagolóanyag Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások Nincs.  
Azonosított felhasználása: lásd 1.2. alpont.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Megjegyzés
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	2	2	m	-
2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	101,2	-	-
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000	b, i	-

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

#### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátrium-hidroxid	-	-	-	1,0 mg/m <sup>3</sup> (belégzés)

### DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátrium-hidroxid	-	-	-	1,0 mg/m <sup>3</sup> (belégzés)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, ha szükséges MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „K” típusú (lúgoknak ellenálló, pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.  
– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

#### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

### Légutak védelme

Az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „AB” típusú vagy köd képződés esetében „AB/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9 . SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Enyhén sárgás
Szag:	Jellegzetes

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH	12	20 °C-on	
Olvadáspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	1000 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### Oldékonyság

- Vízben

Korlátlanul oldódik

- Szerves oldószerekben

Nincs információ

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nincs információ

Öngyulladás hőmérséklet

Nem öngyulladó

Bomlási hőmérséklet

Nincs információ

Kinematikai viszkozitás

Nincs információ

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

## 10 . SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

##### Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Nátrium-hidroxid	40 mg/kg (egér)	-	-
Alkoholok C12-15, etoxilált	1532,3 mg/kg (patkány)	> 3000 mg/kg (patkány)	> 1600 mg/m <sup>3</sup> (patkány, 4h)
2-(2-butoxi) etanol	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	-
Didecildimetilammónium-klorid	238 mg/kg (patkány)	3342 mg/kg (nyúl)	-

**Bőrkorrózió/irritáció:** Bőrmarás/bőrirritáció – 1B kategória – Skin Corr. 1B, H314  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Bőr szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet.
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
2-(2-butoxi) etanol	Nem okoz túlérzékenységet. (tengerimalac)
Didecildimetilammónium-klorid	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (OECD Vizsgálati útmutató, 406) Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

**Rákkeltő hatás:** Nem osztályozott veszélyesként.  
Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Várhatóan nem rákkeltő.
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
2-(2-butoxi) etanol	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Didecildimetilammónium-klorid	Nem minősül rákkeltőnek.

### Csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályozott veszélyesként.  
Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Nem minősül mutagénnek
Alkoholok C12-15, etoxilált	Emlős kromoszóma-teszt: negatív
2-(2-butoxi) etanol	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
Didecildimetilammónium-klorid	Nem minősül mutagénnek

### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem osztályozott veszélyesként.  
Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	A szaporodásra nem káros. Nem minősül teratogénnek
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre. NOAEL terat. : > 250 mg/kg (patkány) Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. NOAEL parent : > 250 mg/kg (patkány, bőr) NOAEL parent : 250 mg/kg (patkány, orális)

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat.

### Célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

Nem osztályozott veszélyesként.

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat

**Aspirációs toxicitás:** Nem osztályozott veszélyesként.

**Egyéb káros hatások:** Nem várható.

## 12 . SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória – Aquatic Acute 1, H400  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebontási kritériumoknak.

### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Nátrium-hidroxid	Nincs információ	EC50 (24h): 76 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h): 125 mg/l (Gambusia affinis)	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
Alkoholok C12-15, etoxilált	ErC50 (72h) 2,2 mg/l	EC50 (48h) 1,9 mg/l Daphnia	LC50(96h) = 3 mg/l	EC50 (16,9h) >10000 mg/l statikus
2-(2-butoxi)etanol	EC50 (72h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus	EC50 (24h) > 100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Leuciscus idus)	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
Didecildimetil-ammónium-klorid	EC50(96h) = 0,026 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)	EC50(48h) = 0,0062 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) = 0,19 mg/l Pimephales promelas (US-EPA)	EC50(3h) = 11 mg/l (OECD 209)

### Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nincs információ	EC20 (21d) 1,74 mg/l	EC20 (30d) 2,57 mg/l	LOAEL (72h) 0,137 mg/l statikus
Didecildimetil-ammónium-klorid	Nincs információ	NOEC(21d) = 0,01 mg/l Daphnia magna (OECD 211)	NOEC(34d) = 0,026 mg/l Danio rerio (OECD 210)	Nincs információ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A keverék összetevői könnyen lebonthatók.

Információ az összetevőkről:

Kémiai megnevezés	Lebonthatóság eredménye
Alkoholok C12-15, etoxilált	28 nap alatt teljesen lebomlik

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nem bioakkumulálódó, elbomlik.

log P<sub>ow</sub> Nincs információ.

Információ az összetevőkről:

Kémiai megnevezés	log P <sub>ow</sub>	BCF
Alkoholok C12-15, etoxilált	5,02 – 5,43	12,7

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs vizsgálati adat. Vizes közegben könnyen elterjed, nagy mobilitással számolhatunk.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A keveréket nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

### 12.6. Egyéb káros hatások Nincsenek.

## 13 . SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlaní tása égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 14 . SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN1719

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(didecildimetilammónium-klorid)

Nemzetközi szállítás CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód C5

Bárca 8

14.4. Csomagolási csoport III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Akut-1

IMDG Tengerszennyező, Akut-1

ADN Akut-1

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 5 l  
Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Veszélyt jelölő számok: 80

IMDG EmS-kód: F-A, S-B  
Elhelyezési kategória: Category A.  
Elkülönítés: SGG18 SG22 SG35

ICAO Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841)  
Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852)  
Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856)

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 15 . SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
címkezésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Eye Dam.	Súlyos szemkárosítás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Met Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

#### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).
b:	Bőrön át is felszívódik.

#### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

## MASTERCHEM BRITE

Kiadás kelte: 2020. 08. 14.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1.00

fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

### Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE