

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve** COMMAND® 48 EC

#### Egyéb azonosítók

**Termék kódja** 50000507

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

**Az anyag/keverék felhasználása** Herbicid  
**Javasolt felhasználási korlátozások** Használja a címke ajánlása szerint.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító címe** FMC Agro Hungary Ltd.  
Ganz utca 16., 2. emelet  
1027 Budapest  
Magyarország  
  
Telefon: +36 1 336 2120  
Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:  
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:  
Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

##### **Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás, 4. Kategória H332: Belélegezve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalmat/edényt veszélyesként kell ártalmatlanítani hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok  
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók  
C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok  
2-metilpropán-1-ol

### További címkézés

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A különleges mondatok (SP) és a biztonsági időközök tekintetében olvassa el a címkét.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.04.2023

SDS szám:  
50000507

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 03.04.2023

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 768 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok	128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec- alkilszármazékok, kalciumsók	84989-14-0 284-903-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 1.080 mg/kg	>= 2,5 - < 3
C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált	78330-21-9	Acute Tox. 4; H302	>= 2,5 - < 3

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023 SDS szám: 50000507 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023

alkoholok		Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.  
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

Tünetek	: Irritáció Állatokkal etetve a termék hatóanyaga csökkent aktivitást, szemkönnyeket, orrvérzést és koordinációs zavarokat okozott.
Kockázatok	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Súlyos égési sérülést okoz.

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

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni.
---------	---------------------------

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) Oltópor Vízpermet
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
Veszélyes égéstermékek	: Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek. Klórozott vegyületek Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ) Szén-oxidok Hidrogén-klorid Hidrogén-cianid Kén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
--------------------------------------	---

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejőjön. Ha a folyadék hőmérséklete 39 °C alatt van, ami 10 °C-kal alacsonyabb a 49 °C-os lobbanáspontnál, a tűz- és robbanásveszély csekélynek tekinthető. Magasabb hőmérsékleten a veszély fokozatosan súlyosabbá válik.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023 SDS szám: 50000507 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023

padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. Ajánlott a "MÉRGEZŐANYAG" feliratú figyelmeztető tábla elhelyezése. A helyiséget csak vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosó állomást kell biztosítani.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban kell használni.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	150 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
2-metilpropán-1-ol	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	55 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	310 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók	Édesvíz	270 µg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	2,7 mg/l
	Tengervíz	270 µg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	2,7 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	5,5 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.04.2023

SDS szám:  
50000507

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 03.04.2023

	Édesvízi üledék	23,8 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	23,8 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	35 mg/kg száraz tömeg
2-metilpropán-1-ol	Édesvíz	0,4 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	11 mg/l
	Tengervíz	0,04 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	1,56 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,156 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,076 mg/kg száraz tömeg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

#### Kézvédelem

Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat, butilgumit vagy nitrilgumit.

#### Megjegyzések

: Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

#### Bőr- és testvédelem

: Át nem eresztő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

#### Légutak védelme

: Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni.

#### Védelmi intézkedések

: A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.  
Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell figyelembe vennie.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	sárga
Szag	:	Kémiai szag
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nem meghatározott
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	49 °C Módszer: zárt téri
Bomlási hőmérséklet	:	nem meghatározott
pH-érték	:	5,91 Koncentráció: 1 %
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	5 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 3,28 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	:	1,087 (20 °C)
Sűrűség	:	Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

Részecskeméret-eloszlás : Nem alkalmazható

Forma : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nem-oxidáló

Gyúlékonyság (folyadékok) : Gyúlékony, Az égést fenntartja

Öngyulladás : 382 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószeret.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.240 mg/kg  
Megjegyzések: Egy hasonló termék adatai alapján.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Legmagasabb elérhető koncentráció.  
Egy hasonló termék adatai alapján.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Megjegyzések: Egy hasonló termék adatai alapján.

##### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

- Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 768 mg/kg  
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint
- LD50 (Patkány, nőstény): 767,5 mg/kg  
Módszer: USA EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-1
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,85 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint
- LC50 (Patkány, nőstény): 4,85 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-3
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

##### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 3.492 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 6,193 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 3.160 mg/kg

### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.080 - 1.630 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitási érték: 1.080 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 - 2.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitási érték: 500 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

### **2-metilpropán-1-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.350 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 18,18 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 2.460 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású  
Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.  
Egy hasonló termék adatai alapján.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### **Komponensek:**

#### **klomazon (ISO):**

Faj	: Nyúl
Módszer	: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-5
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

#### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Enyhe bőrirritáció

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Faj	: rekonstruált emberi epidermisz (RhE)
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény	: Bőrirritáció

#### **C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

#### **2-metilpropán-1-ol:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Termék:**

Becslés	: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Eredmény	: Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések	: Végleges szemkárosodást okozhat. Egy hasonló termék adatai alapján.

### **Komponensek:**

#### **klomazon (ISO):**

Faj	: Nyúl
Módszer	: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-4
Eredmény	: Nincs szemirritáció

#### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Faj	: Nyúl
-----	--------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Eredmény : Nincs szemirritáció

### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Faj : Szarvasmarha szaruhártyája  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **2-metilpropán-1-ol:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### **Komponensek:**

##### **klomazon (ISO):**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem bőrszenzibilizáló.  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-6

##### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

##### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### **C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:**

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### 2-metilpropán-1-ol:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Citogenetikai vizsgálat  
Faj: Patkány  
Eredmény: negatív

#### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Csontvelő kromoszóma aberráció  
Faj: Patkány  
Eredmény: negatív

#### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Csontvelő kromoszóma aberráció  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 2-metilpropán-1-ol:

In vitro genotoxicitás : Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### klomazon (ISO):

Faj : Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 2 Év  
Eredmény : negatív

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### klomazon (ISO):

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány  
Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Tünetek: Hatások az anyára.  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Nyúl  
Felhasználási út: Orális  
Tünetek: Hatások az anyára.  
Eredmény: negatív

### Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Három nemzedék vizsgálata  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs vizsgálat  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: > 350 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL: > 350 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat  
Faj: Patkány  
Fejlődési toxicitás: NOAEL: > 350 mg/kg testsúly  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós toxicitásként történő besorolást

### **2-metilpropán-1-ol:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Termékenység: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **Termék:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat., Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **Komponensek:**

##### **klomazon (ISO):**

Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

##### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat., Álmosságot vagy szédülést okozhat.

##### **2-metilpropán-1-ol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat., Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Komponensek:

#### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOEL : 1000 ppm  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 90 days  
Tünetek : megnövekedett májtömeg

##### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Faj : Patkány, hímek  
NOAEC : 1,8 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 12 months  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 9 mo  
Célszervek : Vese, Máj  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### **2-metilpropán-1-ol:**

Faj : Patkány  
: 1450 mg/kg  
Felhasználási út : Orális

Faj : Patkány  
: 7,5 mg/l  
Felhasználási út : Belégzés

### **Belégzési toxicitás**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

### **Komponensek:**

#### **klomazon (ISO):**

Az anyag nem rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyek aspirációs veszélyt hordoznának magukban.

#### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### **Termék:**

Becslés : 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.

### **További információk**

#### **Termék:**

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak. Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### **Termék:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 32 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 20,8 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 2,2 mg/l  
Expozíciós idő: 120 h

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Menidia beryllina (Fogasponty)): 6,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 14,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 34 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 5,2 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,57 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test

LC50 (Rákfélék): 0,53 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi : EbC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 4,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,136 mg/l  
Expozíciós idő: 120 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,05 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 120 h

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 13,9 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

M-tényező (Akut vízi tox- : 1  
icitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 2,3 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

toxicitás) Expozíciós idő: 21 np  
Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,2 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)

NOEC: 0,032 mg/l  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: *Americamysis bahia* (mysid schrimp)  
Vizsgálati típus: flow-through test

NOEC: 1,25 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 156 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: *Eisenia fetida* (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 2.510 mg/kg  
Faj: *Anas platyrhynchos* (tőkés réce)

LC50: > 5620 ppm  
Faj: *Anas platyrhynchos* (tőkés réce)  
Megjegyzések: Étrendi

LC50: > 85.29  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

LC50: > 100  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)  
Megjegyzések: Érintkezés

LD50: > 2000  
Faj: *Coturnix japonica* (Japán fűrj)

NOEC: 94 mg/kg  
Végpont: Reprodukciós vizsgálat  
Faj: *Colinus virginianus*

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

- Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 9,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: vízhez alkalmazkodó frakciók (WAF)
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi növények : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 99 mg/l  
Expozíciós idő: 10 min  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### Ökotoxikológiai értékelés

- Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.
- Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:

- Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 1,7 - 7,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: vízhez alkalmazkodó frakciók (WAF)
- Toxicitás a algák/vízi növények : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: vízhez alkalmazkodó frakciók (WAF)
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: vízhez alkalmazkodó frakciók (WAF)
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 162 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (alga): > 1 - 10 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 h  
EC10 (alga): > 0,1 - < 1 mg/l

### 2-metilpropán-1-ol:

Toxicitás halakra : LC50 : 1.430 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 : 1.100 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a : EC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 593 - 1.799  
mikroorganizmusokra  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
IC50 (Természetes mikroorganizmusok): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 20 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)  
Expozíciós idő: 21 np

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nehezen lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken esetleg nem bomlanak le.

### Komponensek:

klomazon (ISO):

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

**Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Az anyag/termék mérsékelten perzisztens a környezetben.  
Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob talajban és vízben néhány héttől néhány hónapig terjed.

### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

**Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 78 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

**Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

### **C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilált alkoholok:**

**Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E

### **2-metilpropán-1-ol:**

**Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### **Termék:**

**Bioakkumuláció** : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

### **Komponensek:**

#### **klomazon (ISO):**

**Bioakkumuláció** : Biokoncentrációs tényező (BCF): 27 - 40  
Megjegyzések: Alacsony bioakkumulációs potenciál

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : log Pow: 2,5

#### **Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok:**

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : log Pow: 2,92 - 3,59  
Módszer: QSAR

#### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók:**

**Megoszlási hányados: n-** : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

oktanol/víz pH-érték: 7  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

### 2-metilpropán-1-ol:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Pow: 10 (25 °C)

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

### Komponensek:

#### klomazon (ISO):

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Megjegyzések: A talajban mobilis

Stabilitás a talajban :

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

### Termék:

Becslés : 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.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

Becslés : 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.

## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADN : UN 2920  
ADR : UN 2920  
RID : UN 2920  
IMDG : UN 2920  
IATA : UN 2920

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Nafta aromás, Klomazon)
- ADR : GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Nafta aromás, Klomazon)
- RID : GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Nafta aromás, Klomazon)
- IMDG : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Nafta aromás, Klomazon)
- IATA : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  
(Nafta aromás, Klomazon)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- |     | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|-----|---------|-----------------------|
| ADN | : 8     | 3                     |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

<b>ADR</b>	: 8	3
<b>RID</b>	: 8	3
<b>IMDG</b>	: 8	3
<b>IATA</b>	: 8	3

### 14.4 Csomagolási csoport

#### ADN

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)

#### ADR

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D/E)

#### RID

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)

#### IMDG

Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 8 (3)
EmS Kód	: F-E, S-C

#### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 855
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Maró, Gyúlékony folyadékok

#### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 851
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Maró, Gyúlékony folyadékok

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

#### ADR

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

#### RID

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

### IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75, 3 2-metilpropán-1-ol
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
--	----	----------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

### Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A termék olyan anyag(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.  klomazon (ISO) Aromás szénhidrogének, C9; Alkil-benzolok; C9-aromátok Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkilszármazékok, kalciumsók
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZloC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023

H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést 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.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.04.2023	SDS szám: 50000507	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 03.04.2023
---------------	---	-----------------------	---

bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jóállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékekre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

### Készítette

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2023 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## COMMAND® 48 EC

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.04.2023

SDS szám:  
50000507

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 03.04.2023

---