

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



COMMAND® 48 EC

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Herbicide
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 száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



COMMAND® 48 EC

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

Toxikológiai 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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 ₂) 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 _x) 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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 létrejöhessen. 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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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 : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. stabilitásról

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/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32 mg/m3
	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/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	310 mg/m3

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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 gyulladásí határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí 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 ² /s (20 °C) 3,28 mm ² /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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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 (Fogaspony)): 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

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: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (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: <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)
		NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: <i>Americamysis bahia</i> (mysid schrimp) Vizsgálati típus: flow-through test
		NOEC: 1,25 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: statikus teszt
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	LC50: 156 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: <i>Eisenia fetida</i> (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	LD50: > 2.510 mg/kg Faj: <i>Anas platyrhynchos</i> (tőkés réce)
		LC50: > 5620 ppm Faj: <i>Anas platyrhynchos</i> (tőkés réce) Megjegyzések: Étrendi
		LC50: > 85.29 Faj: <i>Apis mellifera</i> (méhek)
		LC50: > 100 Faj: <i>Apis mellifera</i> (méhek) Megjegyzések: Érintkezés
		LD50: > 2000 Faj: <i>Coturnix japonica</i> (Japán fűrj)
		NOEC: 94 mg/kg Végpont: Reprodukciós vizsgálat Faj: <i>Colinus virginianus</i>

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 : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l
növények
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 : EC50 (aktív iszap): > 99 mg/l
mikroorganizmusokra
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 : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5,7 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: vízhez alkalmazkodó frakciók (WAF)

Toxicitás a algák/vízi : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10 mg/l
növények
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 : EC50 (aktív iszap): 162 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



COMMAND® 48 EC

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 : > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (alga): > 1 - 10 mg/l 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 vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 : 1.100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 593 - 1.799 mg/l Expozíciós idő: 72 h IC50 (Természetes mikroorganizmusok): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 20 mg/l 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: Biológiaiilag 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: Biológiaiilag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 78 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

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

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

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

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

2-metilpropán-1-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag 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)

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 ($\log \text{Pow} \leq 4$).

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

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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 kockázatok
ADN	: 8	3

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



COMMAND® 48 EC

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

ADR	:	8	3
RID	:	8	3
IMDG	:	8	3
IATA	:	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	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	03.04.2023	50000507	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 anyago(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
NZIoC	: 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	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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	: Álmosságot 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; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati 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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000507	Első kiadás dátuma: 03.04.2023
	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 termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok vagy értékelés alapján

A termékadatok 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 termékre 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