

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve** SPOTLIGHT NEXT®

#### Egyéb azonosítók

**Termék kódja** 50000505

#### 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)**

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Kategória

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 : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P261 Kerülje a köd vagy gőzök vagy permet belélegzését.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű és arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
27.03.2023

SDS szám:  
50000505

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 27.03.2023

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.

### 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)
karfentrazon-etil (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	>= 2,5 - < 10
Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer	134180-76-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,08 mg/l  Akut toxicitás, bőrön át: 1.550 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  Akut toxicitási érték	>= 1 - < 2,5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023 SDS szám: 50000505 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023

bután-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Akut toxicitás, bőrön át: 1.001 mg/kg Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.000 mg/kg	$\geq 0,1$ - $\leq 1$
------------	--------------------------------------	--	-----------------------

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.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	27.03.2023	50000505	Első kiadás dátuma: 27.03.2023

### 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 : Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy szokásos hab.

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 víz nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szén-oxidok  
Klórvegyületek  
Fluor vegyületek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	27.03.2023	50000505	Első kiadás dátuma: 27.03.2023

### 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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : 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. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : 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. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- A tárolási feltételekre : A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023 SDS szám: 50000505 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023

vonatkozó további információk Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosós állomást kell biztosítani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.

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
Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,48 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,43 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-ethylhexyl oleate	Édesvízi üledék	1,44 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	1,44 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	20 mg/kg száraz tömeg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023 SDS szám: 50000505 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023

Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók	Édesvíz	0,023 mg/l
	Tengervíz	0,002 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	5,5 mg/l
	Édesvízi üledék	1,35 mg/kg
	Tengeri üledék	0,135 mg/kg
	Talaj	0,124 mg/kg
	Időszakos használat (édesvíz)	0,290 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- 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.  
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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : folyadék
- Szín : sárgás-narancs



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

---

Szag	:	olajos
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nem meghatározott
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	111 °C
Bomlási hőmérséklet	:	nem meghatározott
pH-érték	:	4,86 1%-os vizes diszperzióban
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	20,42 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	:	0,9308 (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	nem meghatározott
Részecskék jellemzői		
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	:	Nem alkalmazható
Forma	:	Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem-oxidáló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Öngyulladás : 356 °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.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

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

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 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): > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

##### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: FIFRA 81.01

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,09 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 4.000 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.200 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,08 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitási érték: 1,08 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 1.550 mg/kg  
  
LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
  
Akut toxicitási érték: 1.550 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 1.000 - 1.600 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitási érték: 1.001 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

### **bután-1-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2,292 mg/kg

Akut toxicitási érték: 1.000 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány): > 17,76 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 3.430 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### **Komponensek:**

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

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

##### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Eredmény : enyhe irritáció

##### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

##### **bután-1-ol:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

#### **Komponensek:**

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Módszer : EPA OPP 81-4  
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000505	Első kiadás dátuma: 27.03.2023
	27.03.2023		

### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **bután-1-ol:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **Komponensek:**

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-6  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### **bután-1-ol:**

Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér (hím és nőstény)  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs genotoxikus potenciál

##### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1- [(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér  
Sejttípus: Csontvelő  
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció  
Eredmény: negatív

##### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Módszer: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér (hím és nőstény)  
Felhasználási út: Orális  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

### **bután-1-ol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

### **Komponensek:**

#### **karfentrazon-etil (ISO):**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 104 hetek  
NOAEL : 3 - 9 mg/kg bw/nap  
Eredmény : negatív

Faj : Egér, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 80 hetek  
NOAEL : > 7.000 ppm  
Eredmény : negatív

Faj : Kutyák, hím és nőstény  
Expozíciós idő : 52 hetek  
NOAEL : 150 mg/kg bw/nap  
Eredmény : negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Többgenerációs vizsgálat  
Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Lenyelés  
Termékenység: NOEL: 4.000 ppm  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány, nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 100 mg/kg bw/nap  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOEL: 600 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Nyúl, nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 150 mg/kg bw/nap  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOEL: > 300 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a  
szaporodásra.

##### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Három nemzedék vizsgálata  
Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Dózis: 14, 70, 350 mg/kg bw d  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 350 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 350 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás F2: NOAEL: 350 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Dózis: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg  
Egyetlen kezelés időtartama: 20 np



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 600 mg/kg testsúly  
Teratogenitás: LOAEL: 600 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

##### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

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

##### **bután-1-ol:**

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

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

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

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOEL : 1000 ppm  
Felhasználási út : Orális

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Expozíciós idő : 90 days  
Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOEL : 1000 ppm  
Felhasználási út : Bőr  
Expozíciós idő : 21 days

### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszarmazékok, kalciumsók:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 40 mg/kg bw/nap  
LOAEL : 115 mg/kg bw/nap  
Felhasználási út : Szájon át - etetés  
Expozíciós idő : 6 months  
Dózis : 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **bután-1-ol:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 1,500 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználási út : Belégzés

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

### **Komponensek:**

#### **karfentrazon-etil (ISO):**

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

### **Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

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.

### Idegrendszeri hatások

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Állatkísérletekben nem figyeltek meg neurotoxicitást.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás a algák/vízi  
növények : ErC50 (alga): 0,45 mg/l

NOEC (alga): 0,1 mg/l

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 9,8 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 0,012 mg/l  
növények :  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (alga): 0,001 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0057 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,11 mg/l  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,22 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Rákfélék

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 100

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: > 820 mg/kg  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 5.620 ppm  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 5.620 ppm  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 200 µg/bee  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 200 µg/bee  
Végpont: Akut kontakt toxicitás  
Faj: Apis mellifera (méhek)

### **Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 28,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 152,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 31,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 62 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 29 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 550 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l  
Expozíciós idő: 72 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás talajlakó szervezetekre : NOEC: 250 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

- Toxicitás növényekre : EC50: 167 mg/kg  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Sorghum bicolor (cirok)
- 80 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Avena sativa (zab)
- Toxicitás szárazföldi szervezetekre : EC10: 82 mg/kg  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Hypoaspis aculeifer  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- bután-1-ol:**
- Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1.376 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.328 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 225 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 225 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 225 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np
- EC50 (Természetes mikroorganizmusok): 4.390 mg/l  
Expozíciós idő: 17 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 4,1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

- Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.  
A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nehezen lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken esetleg nem bomlanak le.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Komponensek:

#### **karfentrazon-etil (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

#### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: eleveniszap, nem adaptált  
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 2,9 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E  
  
Eredmény: Biológiailag magától lebomlik.  
Biológiai lebomlás: > 35 - 45 %  
Expozíciós idő: 10 np

#### **bután-1-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Várhatóan biológiailag lebontható

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### Komponensek:

#### **karfentrazon-etil (ISO):**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 176  
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,36 (20 °C)

#### **Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkilszármazékok, kalciumsók:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16  
Módszer: QSAR

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 4,595 (20 °C)

#### **bután-1-ol:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Pow: 1 (25 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Normál körülmények között az anyag/keverék mobilis a talajban.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

#### Komponensek:

##### **karfentrazon-etil (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Az anyag/keverék és talajban lévő metabolitjai potenciálisan mobilisak lehetnek, de egy terepi kioldódási vizsgálat során nem mutatták ki őket.

Koc: 866, log Koc: 2,93

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

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket 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 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Karfentrazon-etil)
- ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Karfentrazon-etil)
- RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Karfentrazon-etil)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Karfentrazon-etil)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Karfentrazon-etil)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- |      | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|------|---------|-----------------------|
| ADN  | : 9     |                       |
| ADR  | : 9     |                       |
| RID  | : 9     |                       |
| IMDG | : 9     |                       |
| IATA | : 9     |                       |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 14.4 Csomagolási csoport

#### ADN

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

#### ADR

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (-)

#### RID

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

#### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

#### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 964  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Vegyes

#### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 964  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Vegyes

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

#### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

#### RID

Veszélyes a környezetre : igen

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

#### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	27.03.2023	50000505	Első kiadás dátuma: 27.03.2023

### 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 3
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

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

### 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.  ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL}PROPIONATE  Polymeric surfactant Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilszililil)oxi]disziloxanil]propil]éterrel] polimer 2-ethylhexyl oleate
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.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
---------------	---	-----------------------	---

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.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
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 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 bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - 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:**

**Osztályozási folyamat:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## SPOTLIGHT NEXT®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.03.2023	SDS szám: 50000505	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.03.2023
Skin Sens. 1		H317	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Acute 1		H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1		H410	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