

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL Forte

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : PRINCIPAL Forte

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

##### Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt  
Boldizsár utca 4  
1112 BUDAPEST  
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : 06 23 50 94 00

Email cím : SDS@corteva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; telefon: 06-80-20-1199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL Forte

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
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 : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**  
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.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

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

etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080006238 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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

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

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

**3.2 Keverékek**

**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,05
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	6,87
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26
etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,22

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL Forte

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080006238 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	
nátrium-3,6-diklór-o-anizát	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 10$
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,25 - < 0,3$
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)  
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.  
Kezelési tanácsért egy mérgezési központot vagy orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.  
Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ

**PRINCIPAL Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

utasítására.  
Ha a sérült öntudatánál van:  
A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

**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 : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.  
A hab alkalmazásakor jelentős mennyiségű hidrogén szabadulhat fel, amely megrekedhet a habréteg alatt.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : Az oltóanyag ne érintkezzen a tartály tartalmával! A legtöbb oltóanyag használata közben hidrogén fejlődik.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

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.

## PRINCIPAL Forte

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszenyvezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére.  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandók. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

#### 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 bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

eljárásban.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Dohányozni tilos.  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.  
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Erős oxidálószer

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080006238 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Kaolin	1332-58-7	idővel súlyozott átlagot (Belélegezhető por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Disodium hydrogen phosphate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,04 mg/m <sup>3</sup>

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Disodium hydrogen phosphate	Édesvíz	0,05 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,5 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	50 mg/l

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Szorosan záró védőszemüveget viseljük.

Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Ahol fennáll a lehetősége ennek az anyagnak az arccal való érintkezésére, loccsanás, permetezés vagy levegőben való érintkezés miatt, ott ezen kívül álarcot is viselni kell.

**Kézvédelem**

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Bőr- és testvédelem : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.



**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Légutak védelme	: Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt kikell cserélni.

---

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: szilárd
Szín	: Nincs adat
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 7
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	kb. 0,6 kg/m <sup>3</sup> 0,66 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Öngyulladás	:	Nincs adat
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	Nincs adat

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók	:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Külön említésre méltó veszély nincs. Senki által nem ismert.
--------------------	---	--

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények	:	Senki által nem ismert.
-----------------------	---	-------------------------

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	:	Erős savak Erős bázisok
-------------------	---	----------------------------

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szén-oxidok

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Komponensek:****dikamba (ISO):**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.040 - 1.707 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Hosszú ideig tartó túlzott mértékű por-expozíció káros hatásokat okozhat.  
A porok a felső légutakat (orr és garat) és a tüdőt ingerelhetik.
- LC50 (Patkány): > 9,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd
- LC50 (Patkány): 4,46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

**Nicosulfuron:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: USA EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-1
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,9 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-3  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Rimsulfuron:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.1. Melléklet.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 205,4 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.2. Melléklet.  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.3. Melléklet.  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.740 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 5,04 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 520 mg/kg

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Faj : EpiDerm™ bőrmódel  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-5  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080006238 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**Komponensek:****Nicosulfuron:**

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

**Rimsulfuron:**

Faj : Nyúl  
Módszer : 67/548/EGK Utasítás V, B.4. Melléklet.  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Faj : In Vitro - Humán sejte  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 870.2400  
Eredmény : Szemirritáció

**Komponensek:****dikamba (ISO):**

Eredmény : Maró

**Nicosulfuron:**

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

**Rimsulfuron:**

Faj : Nyúl  
Módszer : 67/548/EGK Utasítás V, B.5. Melléklet.  
Eredmény : Nincs szemirritáció

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Maró

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Faj : Egér

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429

**Komponensek:****dikamba (ISO):**

Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergi-  
ás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Nicosulfuron:**

Vizsgálati típus : Buehler Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-6  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**Rimsulfuron:**

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

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Megjegyzések : Bőrszenzibilizációra:  
Hasonló anyag(ok)hoz  
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergi-  
ás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Csírsejt-mutagenitás****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Csírsejt-mutagenitás- Becs-  
lés : Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben nega-  
tívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak., A kísérleti álla-  
tokkal végzett mutagéntési tesztek eredménye negatív volt.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Nicosulfuron:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**Rimsulfuron:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., Az in vivo vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Nicosulfuron:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Rimsulfuron:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Nicosulfuron:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta., Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet. Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

**Rimsulfuron:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Fejlődési hatásokat nem figyeltek meg a laboratóriumi állatoknál.

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Komponensek:****Nicosulfuron:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Rimsulfuron:**

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-RE minősítés szerint.



**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Nicosulfuron:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Rimsulfuron:**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Máj

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Máj.  
Vese.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz  
Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
- lép  
Szív  
Csecsemőmirigy.  
Máj

**Belégzési toxicitás****Termék:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**Komponensek:****Nicosulfuron:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Rimsulfuron:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra	: (Szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )): 54 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (nagy vizibolha)): 7,14 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöld alga)): > 11,4 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  NOEC ( <i>lemna gibba</i> (púpos békalencse)): 0,00111 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 7 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221  ErC50 ( <i>lemna gibba</i> (púpos békalencse)): > 0,0109 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 7 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221
Toxicitás talajlakó szervezetre	: LC50: > 720 mg/kg Expozíciós idő: 28 np Végpont: növekedés Faj: <i>Eisenia andrei</i> (vörös trágyagiliszta) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

LC50: 189,9 mg/kg  
Expozíciós idő: 28 np  
Végpont: növekedés  
Faj: Eisenia andrei (vörös trágyagiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 100 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

kontakt LD50: > 100 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut kontakt toxicitás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**Komponensek:****dikamba (ISO):**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 20 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 28 - 153 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 135 - 180 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): > 180 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 110 - 750 mg/l

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

vízi gerinctelen szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

LC50 (bolharák (*Gammarus sp.*)): 3,9 - 4,9 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

Toxicitás szárazföldi szervezetekre

: Megjegyzések: Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).  
A termék akut alapon madarakra közepes mértékben mérgező (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

étkezési LC50 érték: > 10000 mg/kg takarmány  
Expozíciós idő: 8 np  
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

orális LD50 érték: 216 mg/testsúly kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 2 np  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 2 np  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

**Nicosulfuron:**

Toxicitás halakra

: Megjegyzések: Az anyag nagyon nagy mértékben akut formában mérgező vízi szervezetekre (LC50/EC50

Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-1  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

: EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-2  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 43 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények

: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 71,17 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EbC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 41,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ErC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 59,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,0032 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 24 mg/l  
Expozíciós idő: 90 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: Korai élet-állapot  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 43 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: Statikus- megújítás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : orális LD50 érték: > 2.250 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

étkezési LC50 érték: > 5.620 mg/kg  
Expozíciós idő: 5 np  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-2  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

orális LD50 érték: 0,050 mg/kg  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

orális LD50 érték: > 100 mg/kg  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**Rimsulfuron:**Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 390 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenToxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 360 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenToxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,8 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenEC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,023 mg/l  
Végpont: Lemez  
Expozíciós idő: 14 np  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenEC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,017 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 14 np  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenErC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 5,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.5400

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 110 mg/l  
Expozíciós idő: 90 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: Korai élet-állapot  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,82 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: 1.000 mg/kg  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

Toxicitás szárazföldi szervezetre : orális LD50 érték: > 2.250 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

orális LD50 érték: > 2.000 mg/kg  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

étkezési LC50 érték: > 5.620 mg/kg  
Expozíciós idő: 8 np  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205

étkezési LC50 érték: > 5.620 mg/kg  
Expozíciós idő: 8 np  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205

kontakt LD50: > 100 µg/b  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

orális LD50 érték: > 1000 mg/b  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080006238 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,34 mg/l  
Végpont: halálozás  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: keresztül áramlás

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,22 mg/l  
Végpont: halálozás  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: keresztül áramlás

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,42 mg/l  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: keresztül áramlás

0,65 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: keresztül áramlás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,38 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

**Ökotoxikológiai értékelés**

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

**nátrium-3,6-diklór-o-anizát:****Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi környezetre.

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

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Toxicitás halakra : LC50 (Édesvízi naphal (Lepomis macrochirus)): 1,67 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (nagy vízibolha)): 0,83 mg/l



**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

vízi gerinctelen szervezetekre	Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 37 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,23 mg/l Faj: Szivárványos pisztráng (Salmo gairdneri)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1,18 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (nagy vizibolha)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Nicosulfuron:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

**Rimsulfuron:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).  
A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

log Pow: -1,69 - 3,01  
Módszer: Becsült.

**Nicosulfuron:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,15  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Rimsulfuron:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**etil-5,5-difenil-2-izoxazolin-3-karboxilát:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,8 (30 °C)

**nátrium-3,6-diklór-o-anizát:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,5

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0 (20 °C)  
pH-érték: 5,8**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 0 - 470

**Nicosulfuron:**Eloszlás a környezet részei között : Koc: 33 - 51  
Megjegyzések: Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.**nátrium-3,6-diklór-o-anizát:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

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

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Komponensek:****Nicosulfuron:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**Rimsulfuron:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**nátrium-3,6-diklór-o-anizát:**

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**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 : Nincs más említett ökológiai hatás.

**Komponensek:****Nicosulfuron:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Rimsulfuron:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**nátrium-3,6-diklór-o-anizát:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(Dikamba, Nikoszulfuron)  
RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(Dikamba, Nikoszulfuron)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Dicamba, Nicosulfuron)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Dicamba, Nicosulfuron)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**IATA** : 9

**14.4 Csomagolási csoport****ADR**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

**IMDG**

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

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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 - 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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

A keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.

**PRINCIPAL Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080006238	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	: Belélegezve ártalmatlan.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszantartó 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
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi Anyagügynökség; 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

**PRINCIPAL Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080006238	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**További információk****A keverék osztályozása:**

Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

Számítási módszer  
A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: GF-3967

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU