

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL® Plus

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080000392	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® Plus

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : U2XR-QX61-251A-NTQG

#### 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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

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	: 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	: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Megelőzés:**

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080000392 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	68,38
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	9,15
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3
nátrium hidroxid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314  specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314	>= 3 - < 5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL® Plus

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
25.11.2022

SDS szám:  
800080000392

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 25.11.2022

		>= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 1; H318 >= 2 %	
Krisztobalit	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1; H372 (Tüdő)	>= 3 - < 10
Kvarc	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Tüdő)	>= 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  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 0,3
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 3

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. Tartsa magánál a termék dobozát vagy címkéjét amikor a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost hívja, illetve kezelésre megy.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

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 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 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 : Az aktív szén hasznos lehet. Megjegyzés: aktív szenes szuszpenzió elkészítéséhez 50 g aktív szenet össze kell keverni 400 ml (kb. 2 bögre) vízzel. Lenyelés esetén a gyomrot orvosi felügyelettel gyomorszonda-val ki kell üríteni. Specifikus ellenszer nincs. Tünetileg kell kezelni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szén-oxidok

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.  
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 beszennyezi 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.

**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 tétélekre.  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandóak. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.  
Fel kell söpörni és lapátolni.  
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.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080000392	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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 helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
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. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. 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**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL® Plus

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080000392 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Kvarc	14808-60-7	Átlagos koncentráció (respirábilis por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2019/130 EU irányelvben közölt érték			
		idővel súlyozott átlagot (Belélegezhető por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
nátrium hidroxid	1310-73-2	Átlagos koncentráció	1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Krisztobalit	14464-46-1	Átlagos koncentráció (respirábilis por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2019/130 EU irányelvben közölt érték			
		idővel súlyozott átlagot (Belélegezhető por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
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
nátrium hidroxid	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasí-



**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

tásait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem	:	Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljük.
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. Minden személyes védőfelszerelést le kell ellenőrizni használat előtt, meg kell győződni róla, hogy megfelelő-e a használt vegyszerekhez. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt kikell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

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

Halmazállapot	:	extrudált granulátum
Szín	:	világosbarna, világos napbarnított színű
Szag	:	enyhe, édes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	:	Nem tartja fenn az égést.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	6,3 Koncentráció: 10 g/l Módszer: CIPAC MT 75.3
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	Nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	880 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Öngyulladás	:	nem öngyulladó
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható

---

**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.
-----------------------	---	-------------------------

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak  
Erős bázisok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szén-oxidok

**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): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,4 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080000392 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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 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

**Kvarc:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 11.000 mg/kg

**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

**Kaolin:**

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

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

Faj : Nyúl

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080000392 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**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

**nátrium hidroxid:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Súlyos égési sérülést okoz.

**Kvarc:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

**Kaolin:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

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

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

Eredmény : Maró

**Nicosulfuron:**

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080000392	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**Rimsulfuron:**

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

**nátrium hidroxid:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Maró

**Kvarc:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

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

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

**Kaolin:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

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

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

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

Megjegyzések	: Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) 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:**

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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

**nátrium hidroxid:**

Faj	: ember
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Kvarc:**

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**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 (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.
Megjegyzések	: Légzőszervi szenzibilizáció: Nem találtunk releváns adatokat.

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

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak., A kísérleti állatokkal végzett mutagéntési tesztek eredménye negatív volt.
--------------------------------	--

**Nicosulfuron:**

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

**Rimsulfuron:**

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

**nátrium hidroxid:**

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Krisztobalít:**

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

**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 hatása.

**Rimsulfuron:**

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

**Krisztobalít:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Embereknél rákbetegséget okozott.

**Kvarc:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Embereknél rákbetegséget okozott.

**Kaolin:**

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

A rendelkezésre álló adatok arra engednek következtetni, hogy valószínűtlen az anyag rákkeltő hatása.

**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.



**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Rimsulfuron:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Fejlődési hatásokat nem figyeltek meg a laboratóriumi állatoknál.

**Krisztobalít:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

**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.

**nátrium hidroxid:**

Becslés : Az anyag maró hatású. Az anyag minősítése szerint nem izgatja a légutakat, ennek ellenére a felső légutak irritációja vagy marása előfordulhat.

**Krisztobalít:**

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

**Kvarc:**

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

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

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

**Kaolin:**

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****Krisztobalít:**

Célszervek : Tüdő  
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Kvarc:**

Célszervek : Tüdő  
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**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 kifejtetthatásokról tettek említést:  
Máj

**nátrium hidroxid:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

**Krisztobalít:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : Belégzés  
Vizsgálati légkör : por/köd

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## PRINCIPAL® Plus

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

Expozíciós idő : 90 np  
Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről  
tettek említést:  
Légzőszervek.  
tüdő

### **Kvarc:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : Belégzés  
Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről  
tettek említést:  
tüdő

### **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

### **Kaolin:**

Megjegyzések : Ismételt, túlzott mértékű kristályos szilícium-dioxid szilikózis-  
hoz, előrehaladott és alkalmatlanságot okozó tüdő megbete-  
gedésekhez vezethet.

### **Belégzési toxicitás**

#### **Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

#### **Komponensek:**

##### **Nicosulfuron:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

##### **Rimsulfuron:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

##### **nátrium hidroxid:**

Nyelés vagy hányás közben belégzéssel a tüdőbe kerülhet, amely szövet károsodást vagy tüdő  
sérülést okozhat.

##### **Krisztobalit:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Kvarc:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Kaolin:**

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 a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,08 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 19,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EyC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,00769 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 110 - 750 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

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

Toxicitás szárazföldi szervezetre : 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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas 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

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)

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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  
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: igen

Toxicitás 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: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,8 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Iemna 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: igen

EC50 (Iemna 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: igen

ErC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 5,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.5400  
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



**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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.
- Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező 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 vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (nagy vizibolha)): 0,83 mg/l  
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****Termék:**

- Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

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

Biológiai lebbonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebbonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebbontható.

**Rimsulfuron:**

Biológiai lebbonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebbontható.

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

Biológiai lebbonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

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

**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).

**Rimsulfuron:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

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

**nátrium hidroxid:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Megjegyzések: A vízben viszonylag jó oldhatóság alapján biokoncentráció nem várható.

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,5

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0 (20 °C)  
pH-érték: 5,8

**Kaolin:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

**12.4 A talajban való mobilitás****Termék:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.  
Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

**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 hidroxid:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 14  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**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) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

zisztensnek 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 hidroxid:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**Kaolin:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**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****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 hidroxid:**

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

**Kaolin:**

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

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - 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. (Nikosulfuron)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nikosulfuron)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	:	9
RID	:	9

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**IMDG** : 9

**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® Plus**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080000392	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

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**

H290	: Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.

**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

H332	:	Belélegezve ártalmas.
H372	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
2004/37/EC	:	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

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 anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről 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



**PRINCIPAL® Plus**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080000392	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Egyéb információk : A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

**A keverék osztályozása:**

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer

Termék kódja: GF-3981

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, hulladékéelhelyezéshez 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