

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	M0203	Első kiadás dátuma: 27.12.2024
	27.12.2024		

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 6XJ5-H0VW-P00Y-2RYK

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

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágya

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : info@compo-expert.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Kategória	H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Bőrmarás, 1. Kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

### Beavatkozás:

- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
- P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
- P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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

nitric acid, ammonium calcium salt  
urea phosphate

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024 SDS szám: M0203 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024

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

Kémiai természet : Szervetlen műtrágya

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 30 - <= 50
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 300,03 mg/kg	>= 20 - < 30
urea phosphate	4861-19-2 225-464-3 01-2119489460-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük  
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni  
és orvoshoz kell fordulni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Tünetek : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja:  
Methemoglobinémia
- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Súlyos égési sérülést okoz.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Víz  
Oltópor  
Vízpermet  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási  
intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Homok

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

- Különleges veszélyek a  
tűzoltás során : A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához  
vezethet.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába  
vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

Szén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A termék maga nem ég.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Éghető anyagoktól távol tartandó.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A termék nem éghető.

Egészségügyi intézkedések : Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Evés, ivás vagy dohányzás előtt kezet kell mosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Nedvességtől védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz : Éghető anyagtól távol kell tartani.  
Erős savaktól távol tartandó.  
Erős bázisoktól távol tartandó.  
Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

További információ a tárolási stabilitásról : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem vonatkozik rá

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
urea phosphate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,92 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztói felhasználás	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,73 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

Kézvédelem	
Anyag	: Kesztyű
Írányelv	: A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
Megjegyzések	: Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni.
Bőr- és testvédelem	: Hosszú ujjú ruha
Légutak védelme	: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
Típusú szűrő	: P típusú szűrő
Védelmi intézkedések	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: szilárd
Szín	: zöld
Szag	: nincsenek
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Tűzveszélyesség	: Nem éghető
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : nem gyullad meg

Bomlási hőmérséklet : > 130 °C  
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

pH-érték : kb. 2,2 (20 °C)  
Koncentráció: 100 g/l

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Sűrűség : nem meghatározott

Térfogatsúly : kb. 1.025 kg/m<sup>3</sup>

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret-eloszlás : D50 = 445 µm ± 80 µm  
Mérési technika: Sieve analysis

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Öngyulladás : nem öngyulladó

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.  
Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Forró felület(ek)  
Közvetlen hőforrás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős bázisok  
Szerves anyagok  
Erős savak  
Porított fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Kén-oxidok  
Foszfor oxidjai  
Nitrogén-oxidok (NOx)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.993 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### potassium nitrate:

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

##### nitric acid, ammonium calcium salt:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

Becslés: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **urea phosphate:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

### **Komponensek:**

#### **potassium nitrate:**

Becslés : Nincs bőrirritáció

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Becslés : Nincs bőrirritáció

#### **urea phosphate:**

Becslés : Égési sérülést okoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Komponensek:**

#### **potassium nitrate:**

Becslés : Nincs szemirritáció

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### **urea phosphate:**

Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
27.12.2024

SDS szám:  
M0203

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 27.12.2024

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### potassium nitrate:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

##### nitric acid, ammonium calcium salt:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

##### urea phosphate:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### potassium nitrate:

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

##### nitric acid, ammonium calcium salt:

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

##### urea phosphate:

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

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

### Komponensek:

#### **potassium nitrate:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### **urea phosphate:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **potassium nitrate:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

#### **urea phosphate:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **potassium nitrate:**

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

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

### urea phosphate:

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

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

### potassium nitrate:

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

### nitric acid, ammonium calcium salt:

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

### urea phosphate:

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

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

### potassium nitrate:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### nitric acid, ammonium calcium salt:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### urea phosphate:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Nincs adat

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

##### Komponensek:

##### **potassium nitrate:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat

##### **urea phosphate:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,73 (20 °C)

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

##### Termék:

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

##### Komponensek:

##### **potassium nitrate:**

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

#### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

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

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3084
ADR	: UN 3084
RID	: UN 3084
IMDG	: UN 3084
IATA	: UN 3084

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (urea phosphate, potassium nitrate)
ADR	: GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (urea phosphate, potassium nitrate)
RID	: GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (urea phosphate, potassium nitrate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (urea phosphate, potassium nitrate)
IATA	: Corrosive solid, oxidizing, n.o.s. (urea phosphate, potassium nitrate)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	M0203	Első kiadás dátuma: 27.12.2024
	27.12.2024		

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 8	5.1
<b>ADR</b>	: 8	5.1
<b>RID</b>	: 8	5.1
<b>IMDG</b>	: 8	5.1
<b>IATA</b>	: 8	5.1

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CO2
Veszélyt jelölő számok	: 85
Címkék	: 8 (5.1)
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CO2
Veszélyt jelölő számok	: 85
Címkék	: 8 (5.1)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CO2
Veszélyt jelölő számok	: 85
Címkék	: 8 (5.1)
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 8 (5.1)
EmS Kód	: F-A, S-Q
Megjegyzések	: Savak
<b>IATA (Szállítmány)</b>	
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 863
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y844
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosives, Oxidizer
<b>IATA_P (Utas)</b>	
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 859
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y844
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosives, Oxidizer



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

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

Szabályozási alap : IMSBC kód  
Megjegyzések : A termék ömlesztve szállítása nem engedélyezett.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 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

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

potassium nitrate (II. MELLÉKLET)  
nitric acid, ammonium calcium

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 27.12.2024	M0203	Első kiadás dátuma: 27.12.2024

salt (II. MELLÉKLET)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	6	Kálium-nitrát: összetett kálium-nitrát alapú, kristályos formájú kálium-nitrátból álló műtrágyák
--	---	--

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem vonatkozik rá

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H272	:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Ox. Sol.	:	Oxidáló szilárd anyagok
Skin Corr.	:	Bőrrmarás

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2024	SDS szám: M0203	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 27.12.2024
---------------	---	--------------------	---

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

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Ox. Sol. 3	H272
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

#### Osztályozási folyamat:

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

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 tekintsek. 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