

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév	:	ERA
Design code	:	A23248B
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	KY84-A0UE-900E-Q1GJ

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Gombaölő szer
--------------------------------	---	---------------

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Syngenta Magyarország Kft Alíz utca 2. H-1117 Budapest Magyarország
Telefon	:	+ 361 4882200
Telefax	:	+ 361 4882201
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	info.hungary@syngenta.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	:	Syngenta +3614882288, Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság (+36-80) 201-199
------------------------	---	---

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

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást 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.

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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

2-pyrrolidinone, 1-butyl-  
N-(n-oktil)-2-pirrolidon

**További címkézés**

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

**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

**ERA**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2022 SDS szám: S00050820902 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

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 Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
protiokonazol (ISO)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 30 - < 50
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0 01-0000015335-74	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok : Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
TILOS hánytatni.

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

- Tünetek : Nem meghatározott  
Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

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

- Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.  
Tünetileg kell kezelni.

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

- A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén  
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.  
Oltóanyag - nagy tűz esetén  
Alkoholnak ellenálló hab  
vagy  
Vízpermet
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt).  
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**ERA**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2022	SDS szám: S00050820902	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
---------------	---	---------------------------	--

További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

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

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.  
Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

**ERA**

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.02.2022

SDS szám:  
S00050820902

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
protiokonazol (ISO)	178928-70-6	TWA	1,4 mg/m3	Szállító

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	24,1 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,29 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	17,45 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,75 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,25 mg/kg
Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,25 mg/kg	

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Édesvíz	4 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	1 mg/l
	Tengervíz	0,4 mg/l
	Tengervíz - szakaszos	0,1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	30,62 mg/l
	Édesvízi üledék	20,168 mg/kg
	Tengeri üledék	2,017 mg/kg
	Talaj	1,68 mg/kg
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	Édesvíz	0,091 mg/l
	Tengervíz	0,0091 mg/l

## ERA

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

	Időszakos használat/kibocsátás	0,122 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	170 mg/l
	Édesvízi üledék	3,14 mg/kg
	Tengeri üledék	0,314 mg/kg
	Talaj	0,164 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Álarc  
A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.  
A szükségnek megfelelően kell viselni:

Át nem eresztő védőruha  
Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.  
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

Védelmi intézkedések : A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

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

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

Halmazállapot	: folyadék
Szag	: aromás
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Tűzveszélyesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 152 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 5 - 6 Koncentráció: 1 %
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-	: Nincs adat



**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

---

oktanol/víz Sűrűség	:	1 g/cm <sup>3</sup> .
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

---

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

Semmi előre nem látható.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

---

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Lenyelés  
Belégzés  
Bőrrel való érintkezés  
Szemmel való érintkezés

**ERA**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2022	SDS szám: S00050820902	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
---------------	---	---------------------------	--

---

**Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

**Komponensek:****2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már  
egyszeri lenyelést követően is.

**protiokonazol (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 6.200 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,99 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut  
mérgezést  
Megjegyzések: Elérhető legmagasabb koncentráció

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut  
mérgezést

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

Eredmény : Bőrizgató hatású.

**Komponensek:****2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Eredmény : Bőrizgató hatású.

**protiokonazol (ISO):**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

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

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
1.0	dátuma:	S00050820902	összes korábbi verziót.
	03.02.2022		

---

**Komponensek:****2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Eredmény : Szemirritáció

**protiokonazol (ISO):**Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció**N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**Vizsgálati típus : egér limfóma sejtek  
Faj : Egér  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.**N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat**Rákkeltő hatás****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

**ERA**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2022	SDS szám: S00050820902	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
---------------	---	---------------------------	--

**N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

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

**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****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,83  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,3 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 2,18  
növények  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 óra

ErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,03278

## ERA

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2022	SDS szám: S00050820902	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
---------------	---	---------------------------	--

		mg/l Expozíciós idő: 72 óra
		EC10 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,01427 mg/l Végpont: Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 óra
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1
<b>N-(n-oktil)-2-pirrolidon:</b>		
Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 12,8 - < 44,8 mg/l Expozíciós idő: 96 óra
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12,2 mg/l Expozíciós idő: 48 óra
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 19 mg/l Expozíciós idő: 72 óra
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Pseudomonas putida): 460 mg/l Expozíciós idő: 0,5 óra
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,91 mg/l Expozíciós idő: 35 d Faj: Hal
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 2,5 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
<b>Ökotoxikológiai értékelés</b>		
Akut vízi toxicitás	:	Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Krónikus vízi toxicitás	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **protiokonazol (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan

##### **N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

---

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

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Talajban alacsony a mobilitása

**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:****protiokonazol (ISO):**

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

**N-(n-oktil)-2-pirrolidon:**

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

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
1.0	dátuma:	S00050820902	összes korábbi verziót.
	03.02.2022		

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

Termék	:	Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	:	tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADN	:	9
-----	---	---

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
1.0	dátuma:	S00050820902	összes korábbi verziót.
	03.02.2022		

---

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Csomagolási csoport****ADN**

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

**ADR**

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

**RID**

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

**IMDG**

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

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

**IATA (Utas)**

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

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

**ADR**

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

**RID**

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------



**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
1.0	03.02.2022	S00050820902	

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utas)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Szállítmány)**

Veszélyes a környezetre : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). 1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	:	Nem alkalmazható

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

**Egyéb szabályozások:**

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

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

**ERA**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
1.0	dátuma:	S00050820902	összes korábbi verziót.
	03.02.2022		

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az H-mondatok teljes szövege**

H302	:	Lenyelve ártalmatlan.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció

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 - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

## ERA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
1.0	dátuma:	S00050820902	összes korábbi verziót.
	03.02.2022		

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Osztályozási folyamat:

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

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

HU / HU