

ERA

| | | | |
|--------|----------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 2.0 | dátuma: | S00050820902 | összes korábbi verziót. |
| | 15.08.2022 | | |

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. |

ERAVerzió
2.0Felülvizsgálat
dátuma:
15.08.2022SDS szám:
S00050820902Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**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 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | 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- xxxx | 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- xxxx | 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 lélegzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges lélegzést

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

kell alkalmazni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
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 szén-
dioxidot 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 : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

védőfelszerelése

viselni.

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.

ERA

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 SDS szám: S00050820902 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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 |

ERA

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 SDS szám: S00050820902 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| | Talaj | 1,68 mg/kg |
| N-(n-oktil)-2-pirrolidon | Édesvíz | 0,091 mg/l |
| | Tengervíz | 0,0091 mg/l |
| | 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 bármilyen 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

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

| | | |
|----------------------|---|--|
| Légutak védelme | : | Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. |
| 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 |
| Szín | : | Nincs adat |
| Szag | : | aromás |
| Szagküszöbérték | : | Nincs adat |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | Nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | Nincs adat |
| Tűzvesélyesség | : | 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) | : | |

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

Vízben való oldhatóság : Nincs adat
Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adat

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

Sűrűség : 1 g/cm³.

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 oxidálóknak.

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 : Lenyelés

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

vonatkozó információ

Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés**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 koncentrációAkut 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

ERA

| | | | |
|--------|----------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 2.0 | dátuma: | S00050820902 | összes korábbi verziót. |
| | 15.08.2022 | | |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

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.

ERAVerzió
2.0Felülvizsgálat
dátuma:
15.08.2022SDS szám:
S00050820902Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****protiokonazol (ISO):**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**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

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

| | | |
|--|---|--|
| vízi gerinctelen szervezetekre Toxicitás a algák/vízi növények | : | Expozíciós idő: 48 óra EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 2,18 mg/l Expozíciós idő: 72 óra ErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,03278 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 |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,308 mg/l Expozíciós idő: 97 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | EC10: 0,61 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) | : | 1 |
| N-(n-oktil)-2-pirrolidon: | | |
| 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) |

ERA

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
| 2.0 | 15.08.2022 | S00050820902 | |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem bomlik le gyorsan

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

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

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiaiilag 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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

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

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

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

ERA

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
| 2.0 | 15.08.2022 | S00050820902 | |

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

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) |
|-----|---|---|

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

| | | |
|-------------|---|---|
| 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)

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

ERA

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 15.08.2022 | SDS szám: S00050820902 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
|---------------|---|---------------------------|--|

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

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 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 |
| 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. | : Nem alkalmazható |

ERA

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
| 2.0 | 15.08.2022 | S00050820902 | |

Melléklet)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

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.

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

| | |
|------|--|
| H302 | : Lenyelve ártalmas. |
| 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 Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény

ERA

| | | | |
|--------|----------------|--------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 2.0 | dátuma: | S00050820902 | összes korábbi verziót. |
| | 15.08.2022 | | |

(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 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 |

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

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