

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

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

Márkanév	:	COLTRANE
Design code	:	A17072C
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	UJF4-70Q7-600K-Q7CR

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

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

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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)**

Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.

## COLTRANE

Verzió            Felülvizsgálat            SDS szám:            Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
3.0                dátuma:                    S00059357474        összes korábbi verziót.  
09.02.2022

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés            :    Figyelem

Figyelmeztető mondatok    :    H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok    :    **Megelőzés:**  
P201    Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202    Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280    Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

#### **Beavatkozás:**

P308 + P313    Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
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:**

mezotrion (ISO)

#### **További címkézés**

EUH208            Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

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 REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## COLTRANE

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022

SDS szám:  
S00059357474

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

Toxikológiai 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)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 10 - < 20
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 2,5 - < 10
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
mezotrión (ISO)	104206-82-8  609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Idegrendszer, Szem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 3 - < 10

**COLTRANE**

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022

SDS szám:  
S00059357474

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1  specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05
----------------------------	--	---	----------------------

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.  
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.

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

**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.

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,

## COLTRANE

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

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.

### 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
dikamba (ISO)	1918-00-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
mezotrion (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**COLTRANE**Verzió  
3.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022SDS szám:  
S00059357474Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Munkavállalók	Bőr	Krónikus hatások	595000 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Krónikus hatások	420 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Krónikus hatások	357000 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Krónikus hatások	124 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Lenyelés	Krónikus hatások	35,7 mg/kg
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	294 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	2080 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	87 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1250 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,345 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Édesvízi üledék	0,487 mg/kg
	Tengeri üledék	0,048 mg/kg
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	Talaj	0,654 mg/kg
	Édesvíz	0,007 mg/l
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 g/l
	Édesvízi üledék	22,79 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Tengeri üledék	2,28 mg/kg
	Talaj	1 mg/kg
	Édesvízi - szakaszos	0,1 mg/l
	Édesvíz	0,00403 mg/l
	Tengervíz	0,000403 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/kg
Tengeri üledék	0,00499 mg/kg	
	Édesvízi - szakaszos	0,0011 mg/l
	Tengervíz - szakaszos	0,000110 mg/l
	Talaj	3 mg/kg

## COLTRANE

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget 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 : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.  
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.

Légutak védelme : A szükségnek megfelelően kell viselni:  
Át nem eresztő védőruha

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.  
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

Védelemi 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.



**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

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	:	szuszpenzió
Szag	:	Nincs adat
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	:	Módszer: Pensky-Martens zárttéri nem lobban be
Öngyulladási hőmérséklet	:	460 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	2,2 Koncentráció: 100 % w/v
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	275 mPa.s (20 °C) 114 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,12 g/cm <sup>3</sup> .
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

## COLTRANE

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

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  
Felületi feszültség : 26,4 mN/m, 20 °C

## 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 : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 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

#### Akut toxicitás

##### Termék:

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

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

---

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

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

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 1.581 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): 4,46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

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

**mezotrion (ISO):**

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4,75 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 670 mg/kg

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

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció



## COLTRANE

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2022 SDS szám: S00059357474 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

---

Eredmény : Nincs szemirritáció

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Termék:**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

#### **Komponensek:**

##### **dikamba (ISO):**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

##### **mezotrion (ISO):**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### **Komponensek:**

##### **dikamba (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

##### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

##### **mezotrion (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

## COLTRANE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

##### **dikamba (ISO):**

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

##### **mezotrion (ISO):**

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

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

##### **dikamba (ISO):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

##### **mezotrion (ISO):**

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

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **dikamba (ISO):**

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

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **mezotrion (ISO):**

Megjegyzések : A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

## 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.

**COLTRANE**Verzió  
3.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022SDS szám:  
S00059357474Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 9,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,8 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 6,3 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 96 óra

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 2,9 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 1 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,7 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d

EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,031 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 7 d

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,032 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 7 d

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,58 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 120 óra

NOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,011 mg/l  
Expozíciós idő: 120 óra

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 81 mg/l

**COLTRANE**

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2022 SDS szám: S00059357474 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 72 óra

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): &gt; 87 mg/l

Expozíciós idő: 72 óra

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 500 mg/l  
Expozíciós idő: 3 óraToxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 180 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: Számított érték > 84 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): &gt; 560 mg/l

**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): &gt; 1 - &lt; 10 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Gerinctelenek): &gt; 1 - &lt; 10 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (alga): ≤ 1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 óra  
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Expozíciós idő: 30 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,01 - < 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)



**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

**Ökotoxikológiai értékelés**

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

**mezotrion (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 97,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 900 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 óra  
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 12 mg/l  
növények :  
Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,75 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0301 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d

EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,00187 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 7 d

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 12,5 mg/l  
Expozíciós idő: 36 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 180 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 21 d  
szervezetekre (Krónikus toxicitás) :  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,18 mg/l

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,94 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 óraToxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,15  
növények mg/l  
Expozíciós idő: 72 óraEC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,04  
mg/lVéggpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 óraM-tényező (Akut vízi : 1  
toxicitás)Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,3 mg/l  
toxicitás) Expozíciós idő: 28 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 1,7 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás) Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia (vízibolha)**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****dikamba (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 35 - 46 d  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

**mezotrion (ISO):**Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: > 30 d (25 °C)  
Megjegyzések: Vízben perzisztens**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

## COLTRANE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **dikamba (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciálja alacsony

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,9 (25 °C)  
pH-érték: 8,9

log Pow: -1,8 (25 °C)  
pH-érték: 6,8

log Pow: -0,55 (25 °C)  
pH-érték: 5,0

##### **mezotrion (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciálja alacsony

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **dikamba (ISO):**

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: Talajban nagyon magas a mobilitása

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 1,4 - 11 d  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

##### **mezotrion (ISO):**

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 6 - 105 d  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

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

#### Termék:

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

**COLTRANE**Verzió  
3.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022SDS szám:  
S00059357474Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**Komponensek:****dikamba (ISO):**

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

**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

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

**mezotrion (ISO):**

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

**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.

**COLTRANE**Verzió  
3.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
09.02.2022SDS szám:  
S00059357474Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

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

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	dátuma:	S00059357474	
	09.02.2022		

**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
-------------------------	--------

**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.

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

**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 3xilol  
acetonitril  
trietilamin

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

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 kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	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.  
Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

**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.  
H315 : Bőrirritáló hatású.  
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H332 : Belélegezve ártalmas.

**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
3.0	09.02.2022	S00059357474	

H361d	:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	:	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - 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 (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag



**COLTRANE**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
3.0	dátuma:	S00059357474	összes korábbi verziót.
	09.02.2022		

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

Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

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

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

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

HU / HU



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**NICOGAN**

Termékkód: AG-N1-040 OD<sub>3</sub>

Szinonima: Nicosulfuron 40 OD

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Gyomirtó szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**ADAMA HUNGARY ZRT.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.

Tel: (36) 1 439 2000

**1.3.1. Felelős személy neve:** Petróczy István

E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)****

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**2.2. Címkézési elemek:**

**Hatóanyag tartalom:** Nikoszulfuron (CAS: 111991-09-4) 3-5 %

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**EUH 208** – Polietilén-glikol-zsír-savésztereket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladéklerakóba szállítás szükséges.



**SP 1** - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Nikoszulfuron*	111991-09-4	-	-	3-5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Nátrium-'dioktil'szulfoszukcinát*	577-11-7	209-406-4	-	<2	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Polietilén-glikol-szírsavészterek*	220037-02-5	685-307-3	-	10-13	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- NE hánytassuk az érintettet.
- Öblítsük ki az érintett száját vízzel.
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállítás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Hívjunk orvost.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, eközben távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Szükség esetén konzultáljunk orvossal.



### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencsákat és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- A szemhéjakat tartsuk az öblítés közben tágra nyitva.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Polietilénlikol-zsír savésztereket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Az elsősegélynyújtók védelme: használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést.  
Megjegyzés az orvos számára: kezelje tünetileg.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén veszélyes gázok, gőzök keletkezhetnek: szén-oxidok, klorid vegyületek, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), kén-oxidok.  
Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a keletkező füstöt.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Vigyünk a személyzetet biztonságos helyre.

Tartsuk távol a személyzetet a kiömléstől és a szembeszéltől.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a további kiömlést, amennyiben ez biztonsággal megtehető.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.



## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a füstöt/port/gázt/ködöt/gőzt/permetet.

A megfelelő ipari higiéné és biztonság gyakorlata alapján kezeljük.

A berendezést és a munkaterületet javasolt rendszeresen tisztítani.

#### **Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Szükség esetén alkalmazzunk helyi elszívást.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Gyermekektől távol tartandó.

Megfelelően felcímkézett tárolóedényeket használjunk.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.


**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.

A megfelelő ipari higiéné és biztonság gyakorlata alapján kezeljük.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.

A berendezést és a munkaterületet javasolt rendszeresen tisztítani.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő műanyag vagy gumikesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat, kötény viselendő.

3. **Légutak védelme:** Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	fehér vagy világossárga
3. Szag, Szagküszöbérték	olajos
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>154 °C (EEC A.9)
9. Öngyulladás hőmérséklet	>400 °C (EEC A.15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	3,9-4,9 (CIPAC MT 75.2; 1%-os oldat)
12. Kinematikus viszkozitás	162 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114; 40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,9688 (OECD 109)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**
**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes (EEC A. 14).

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló (EEC A. 21).

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Felületi feszültség: 35,6 mN/m (OECD 115; 20,1 °C)

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.



## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Hő, láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Nikoszulfuron: szén-oxidok, klorid vegyületek, nitrogén-oxidok (NOx), kén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
- |   | Érték          | Faj                    | Módszer       | Megjegyzés |
|---|----------------|------------------------|---------------|------------|
| Orális LD <sub>50</sub> :                   | >2000 mg/kg    | Patkány                | OECD 425      |            |
| Bőrön át LD <sub>50</sub> :                 | > 2000 mg/kg   | Patkány                | OECD 402      |            |
| Belégzés LC <sub>50</sub> :                 | > 5,14 mg/l/4h | Patkány                | OECD 403      |            |
| <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>            |                | nem irritálja a bőrt   | nyúl          | OECD 404   |
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>  |                | nem irritálja a szemet | nyúl          | OECD 405   |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b> |                | nem bőrszenzibilizáló  | tengeri malac | OECD 406   |
- Krónikus toxicitás:**  
**Nikoszulfuron (CAS: 111991-09-4):**  
Csírsejt-mutagenitás: nem besorolt.  
Rákkeltő hatás: nem karcinogén.  
Reprodukciós toxicitás: nem reprodukció toxikus.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.  
Aspirációs veszély: nincs adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Polietilén-glikol-zsír-savésztereket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.



**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
<b>Vízi toxicitás:</b>				
Halak 96h LC <sub>50</sub> mg/l	> 100	Rainbow trout	OECD 203	
Rákfélék 48 óra EC <sub>50</sub> mg/l	> 100	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC <sub>50</sub> mg/l	> 100	P. subscapitata	OECD 201	
Egyéb növények EC <sub>50</sub> mg/l	0,082	Lemna gibba	OECD 221	7 nap

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szárazföldi toxicitás:**

**Nikoszulfuron** (CAS: 111991-09-4):

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Madarak Orális LD <sub>50</sub> mg/kg	2000	Bobwhite quail		
Méhek Orális LD <sub>50</sub> µg/méh	> 1000			orális

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Abiotikus degradáció**

**Nikoszulfuron** (CAS: 111991-09-4):

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Víz DT <sub>50</sub> nap	65		
Talaj DT <sub>50</sub> nap	7-46,3		

**Biodegradáció: Nikoszulfuron** (CAS: 111991-09-4): nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Nikoszulfuron</b> (CAS: 111991-09-4):			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	0,61		
Biokoncentrációs faktor (BCF)	nincs adat		

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Nikoszulfuron</b> (CAS: 111991-09-4):	20,7		Koc

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

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.





Ártalmatlanítsuk a helyi, nemzeti vagy nemzetközi előírások betartásával.

**Hulladékjegyzék-kód (javaslat):**

**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék  
vagy

**20 01 19\*** növényvédő szer

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újbóli felhasználása veszélyes és illegális lehet.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Nicosulfuron)

IMDG, IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nicosulfuron)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

IMDG/IMO – ADR/RID – ICAO/IATA:

Veszélyességi osztály: 9

Bárca: 9

**14.4. Csomagolási csoport:**

III.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG: Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

**15.2.** **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés a 1907/2006/EK rendelet alapján nem szükséges. A kockázati értékelést a 91/414/EK és az 1107/2009/EK szerint végezték.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 01. 22., 5. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	öko-toxicológiai adatok alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**EUH 208** – Polietilén-glikol-zsír-savésztereket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.



CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Céliszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.



A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.  
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)



**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi név****ENTER**

Az anyag neve POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN

**Azonossági számok**

CAS-szám 134180-76-0

**UFI:****1REH-VPE5-GFD7-9FQV****1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

ipari alkalmazás

Adjuváns

**Nem ajánlatos felhasználások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím**

Certis Europe B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Netherlands

Telefonszáma +31(0)30 200 1200

Fax száma +31 (0)30 310 0241

e-mail [www.certiseurope.com](http://www.certiseurope.com)**Információk a Biztonsági adatlaphoz**[www.certiseurope.com](http://www.certiseurope.com)**A gyártó adatai / szállító****Cím**

Certis Europe B.V. - Hungary

Váci út 30. 6. em.

1132 Budapest - Hungary

e-mail [info@certiseurope.hu](mailto:info@certiseurope.hu)**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

Carechem 24 EU: +44 1235 239670

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint**

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

**Utasítások a besoroláshoz**

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelete 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Toxikológiai és öko-toxikológiai adatok értékelése az I. melléklet 3. és 4. részének megfelelően.

**2.2 Címkezési elemek****Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****Termékazonosító**

134180-76-0 (POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN)

**A veszélyt jelző piktogramok<sup>1</sup>**

GHS07



GHS09

**Figyelmeztetést**

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU

Figyelem

**A figyelmeztető mondatok**

H312+H332

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261

Kerülje a gőzök belélegzését.

P264

A használatot követően a(z) bő vízzel és szappannal t alaposan meg kell mosni.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280

Szemvédő használata kötelező.

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338

SEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P304+P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**UFI:**

1REH-VPE5-GFD7-9FQV

**2.3 Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok****Vegyi jellemzők**

Az anyag neve

POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISILOXÁN

**Azonossági számok**

CAS-szám

134180-76-0

**Becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

Orális	Dermális	Inhalatív
	1550 mg/testtömeg kg	

**3.2 Keverékek**

Nem alkalmazható. A termék nem elegendő.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Belélegzés után**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Bő vízzel és szappannal mossa legalább 15 percig. Ha lehetséges, az elsősegélynyújtás során viseljen védőkesztyűt. Kerülje a szennyezett ruházattal, cipővel és hányással történő közvetlen érintkezést. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szemmel való érintkezés után**

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Öblítse távol az érintetlen szentől. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés után**

A száját ki kell öblíteni. Ha lehetséges, az elsősegélynyújtás során viseljen védőkesztyűt. Kerülje a szennyezett ruházattal, cipővel és hányással történő közvetlen érintkezést. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU

**A megfelelő tűzoltó készülék**  
Széndioxid. Oltópor; Vízpermet-sugár; Hab

**Alkalmatlan oltószerek**  
Víz-sugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO<sub>2</sub>); Szilíciumdioxid

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Védeoruhát hordani; A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. A borrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő. Gondoskodni kielégítő mértéku szellőztetésről.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Nem állnak rendelkezésre adatok. Személyi védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, általános megkötővel) itassa fel. A felszedett anyagot az "Ártalmatlanítás" c. fejezet szerint kell kezelni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

**A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások**

Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. Érintkezést bőrrel és szemmel meg kell gátolni.

**Általános biztonsági és higiéniai előírások**

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Kerülni kell a borrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások**

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények**

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

**Együtt-tárolásra vonatkozó előírások**

Nem tárolható élelmiszerekkel együtt.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek megfigyelendő paraméterek.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéni védőfelszerelés**

**Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni. Rövid időre szűrőkészülék, A/P2. szűrő

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU**Szem- / arcvédelem**

Védoszeműveg oldalellezovel (EN 166)

**Kézvédelem**

Intenzív érintkezésnél védokesztyut kell használni ( EN 374). A termékkel történő lehetséges bőrrel érintkezés esetében pl. védokesztyu használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Megfelelő anyag	nitril		
A materiál vastagsága	>=	0,11	mm
Áthatás ideje		480	min
Megfelelő anyag	neoprén		
A materiál vastagsága	>=	0,65	
Áthatás ideje		480	min
Megfelelő anyag	butyl		
A materiál vastagsága	>=	0,7	mm
Áthatás ideje		480	min

**Egyéb**

Vegyiparban szokásos munkaruha

**A környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

<b>Halmazállapot</b>			
folyadék			
<b>Alak/Színek</b>			
folyékony			
világos sárga			
<b>Szag</b>			
jellegzetes			
<b>pH érték</b>			
Érték	6	-	8
Kiinduló hőmérséklet			25 °C
Koncentráció			40 g/l H <sub>2</sub> O
<b>Forráspont / forrástartomány</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Bomlási hőmérséklet</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Gyulladáspont</b>			
Érték		102	°C
Módszer	DIN 51758		
<b>Lobbanási hőmérséklet</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Tűzveszélyesség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>alsó robbanási határértékek</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Felső robbanási határértékek</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Gőznyomás</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Relatív gőzsűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Relatív sűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Sűrűség</b>			



**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU

Érték	kb.	1,01	g/cm <sup>3</sup>
Kiinduló hőmérséklet		25	°C

<b>Vízben való oldhatóság</b>	
Megjegyzés	oldódik

<b>Oldhatóság</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

<b>Kinematikus viszkozitás</b>			
Érték	40	-	90
Kiinduló hőmérséklet			mPa*s
		25	°C
Fajta	dinamikus		
Módszer	DIN 53019		

<b>Részecskejellemzők</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

**9.2 Egyéb információk**

<b>Egyéb információk</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok.	

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű használatnál veszélyes reakciók nem várhatóak.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nincs változás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Ismeretlen

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szilícium-dioxid

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

<b>Akut orális toxicitás</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
LD50		3200	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Forrás	Adatai		

<b>Akut dermális toxicitás</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
LD50		1550	mg/testtömeg kg
Speciók	Házinyúl		
Forrás	Adatai		

<b>Akut inhalatív toxicitás</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
LC50		1,08	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Halmazállapot	Por/köd		
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 403		
Forrás	Adatai		

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022

Helyettesített változat: 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022

Régió: HU

<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
Speciók	Háziyúl		
Forrás	Adatai		
Értékelés	ingerlő		
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
Abszorpció útja	Bőr		
Speciók	tengeri malac		
Forrás	Adatai		
Értékelés	nem érzékenységgfokozó		
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Reproduktív toxicitás</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Rákkeltő hatá</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Aspirációs veszély</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

<b>Haltotoxicitás (akut)</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
LC50	2,1		mg/l
Expozíciós idő	96		h
Speciók	Szivárványpirsztráng		
Forrás	Adatai		
<b>Haltotoxicitás (krónikus)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Vízibolha toxicitás (akut)</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-
EC50	1,1		mg/l
Expozíciós idő	48		h
Speciók	Daphnia magna		
Forrás	Adatai		
<b>Vízibolha toxicitás (krónikus)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Algatoxicitás (akut)</b>			
szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISZILOXÁN	134180-76-0	-

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU

ErC50	152,2	mg/l
Expozíciós idő	72	h
Speciók	Scenedesmus subspicatus	
Forrás	Adatai	

<b>Algatoxicitás (krónikus)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok

<b>Toxicitás a baktériumokra</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.8 Egyéb információk**

<b>Egyéb információk</b>
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

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

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcusz-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

**Csomagolás / burkolat**

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

Osztály	9
Osztályozási kódok	M6
Csomagolási csoport	III
Veszélyfokozat	90
UN-szám	UN3082
Az árú megjelenése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Veszély iniciátor	POLIÉTER-MÓDOSÍTOTT TRISILOXÁN
Alagútkorlátozási kód	-
Címke a veszély megjelölésére	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

**14.2 Szállítás IMDG**

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3082
Megnevezés és leírás	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Veszély iniciátor	POLYETHER MODIFIED TRISILOXANE
EmS	F-A, S-F
Bárcák	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3082
Megnevezés és leírás	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Veszély iniciátor	POLYETHER MODIFIED TRISILOXANE
Bárcák	9

**Kereskedelmi név:** ENTER**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022**Régió:** HU

Környezetre veszélyes anyag Jelkép "hal és fa"

**14.4 Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Nem releváns

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

<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)</b>	
A termék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. függeléke szerint, mint engedélyköteles anyag/anyagok lenne/lennének érvényben.	
<b>A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz</b>	
Az anyag az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összeköttetésben nem egy anyag, amely szóba kerül a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) való felvételre.	
<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK</b>	
A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik.	szám 3
<b>2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről</b>	
A termék az I. melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: Veszélyességi kategória	E2
<b>1107/2009/EK Rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról</b>	
547/2011/EU rendelete az 1107/2009/EK rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	
III. Melléklet	
SP1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/ kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPe3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági megítélés ehhez az anyaghoz nem lett végrehajtva.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkori országok nemzeti levego-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

**A 2. és 3 szakaszban feltüntetett H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).**

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

**Keltezési lap kiadóját feltüntetni**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Változások / szövegkiegészítések:

Változások a szövegben az oldal szélén vannak feltüntetve.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

---

**Kereskedelmi név:** ENTER

**Termékszám:** EV 031 C0304 HU-1

**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 21.06.2022

**Helyettesített változat:** 1.0.1, kiállítás napja: 07.06.2022

**Régió:** HU

---

Prod-ID      773925