

## TOPAS 100 EC

Verzió                      Felülvizsgálat                      SDS szám:                      Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
19.2                      dátuma:                      S1190622                      összes korábbi verziót.  
21.05.2021

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév                      :    TOPAS 100 EC  
  
Design code                      :    A6209G  
  
Egyedi Formulaazonosító                      :    P10R-03TX-1000-93HU  
(UFI)

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

Az anyag/keverék                      :    Gombaölő szer  
felhasználása  
  
Javasolt felhasználási                      :    hivatásos felhasználás  
korlátozások

#### 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                      :    info.hungary@syngenta.com  
felelős személy email címe

#### 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)

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.  
**Beavatkozás:**  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: 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:**

penkonazol (ISO)

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

## TOPAS 100 EC

Verzió  
19.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021

SDS szám:  
S1190622

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

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

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
penkonazol (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 10 - < 20
ciklohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 3 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**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.

**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
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja

**TOPAS 100 EC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
19.2	21.05.2021	S1190622	

és kiterjesztheti a tüzet.

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

Különleges veszélyek a tüzoltás 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. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

**5.3 Tüzoltóknak szóló javaslat**

Tüzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tüzoltáskor 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. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A visszalobbanást figyelembe kell venni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

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

## TOPAS 100 EC

Verzió 19.2 Felülvizsgálat dátuma: 21.05.2021 SDS szám: S1190622 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### 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 : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Csak lángbiztos berendezést tartalmazó területen szabad használni. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. 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 : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tűzoltó készülékkel felszerelt területen kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

További információ a tárolási stabilitásról : Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, az eredeti felbontatlan kereskedelmi csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten tárolva.

### 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
ciklohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	20 ppm	2000/39/EC

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

			81,6 mg/m <sup>3</sup>	
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	40,8 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	81,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
penkonazol (ISO)	66246-88-6	TWA	2 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	82,5 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	263 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	36 mg/kg
ciklohexanon	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	38 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	40 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	80 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	40 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	80 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	20 mg/m <sup>3</sup>

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	20 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	40 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	1 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,5 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	52 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	52 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	52 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	52 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	57,2 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	80 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Akut- helyi hatások	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-metilpropán-1-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	310 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	55 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	25 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4 mg/l
	Édesvízi üledék	0,386 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0386 mg/kg
ciklohexanon	Talaj	0,0185 mg/kg
	Édesvíz	0,033 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,329 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l



## TOPAS 100 EC

Verzió  
19.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021

SDS szám:  
S1190622

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,249 mg/kg
	Tengeri üledék	0,025 mg/kg
	Talaj	0,03 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Édesvíz	0,28 mg/l
	Tengervíz	0,458 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,654 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	50 mg/l
	Édesvízi üledék	27,5 mg/kg
	Tengeri üledék	2,75 mg/kg
2-metilpropán-1-ol	Édesvíz	0,4 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	0,0699 mg/kg
	Tengeri üledék	0,152 mg/kg
	Édesvízi üledék	1,52 mg/kg
	Tengervíz	0,04 mg/l

### 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 higiéniára vonatkozóan.

#### Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

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

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

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

---

Bőr- és testvédelem	: szabványnak. : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A szükségnek megfelelően kell viselni: Át nem eresztő védőruha
Légutak védelme	: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
Védelmi intézkedések	: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

---

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

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: halványsárga -ig barnás
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 143 °C
Tűzvesélyesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 62,5 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri
Öngyulladási hőmérséklet	: 210 °C
Bomlási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 4 - 8 Koncentráció: 1 % w/v
Viszkozitás	

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

Dinamikus viszkozitás : 7,53 mPa.s (20 °C)

4,37 mPa.s (40 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Oldhatóság egyéb  
oldószerekben : Nincs adatMegoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 0,985 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nincs adat

Elegyedés vízzel : Vízzel elegyedik

Felületi feszültség : 30,3 mN/m, 25 °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.

**TOPAS 100 EC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
19.2	21.05.2021	S1190622	

**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): 2.574 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.294 mg/m3  
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): > 4.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Komponensek:****penkonazol (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): 971 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.046 mg/m3  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 3.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**ciklohexanon:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.534 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 1.100 mg/kg

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**2-metilpropán-1-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 24,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): &gt; 2.000 - 2.460 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció**Komponensek:****penkonazol (ISO):**Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció**ciklohexanon:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrizgató hatású.**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Eredmény : Bőrizgató hatású.

**2-metilpropán-1-ol:**

Eredmény : Bőrizgató hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**Faj : Nyúl  
Eredmény : 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre**Komponensek:****penkonazol (ISO):**Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció**ciklohexanon:**

Faj : Nyúl

**TOPAS 100 EC**

Verzió                      Felülvizsgálat                      SDS szám:                      Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
19.2                      dátuma:                      S1190622                      összes korábbi verziót.  
21.05.2021

---

Eredmény                      :    Súlyos szemkárosodást okozhat.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Eredmény                      :    Súlyos szemkárosodást okozhat.

**2-metilpropán-1-ol:**

Eredmény                      :    Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Vizsgálati típus                      :    Buehler Test  
Faj                                              :    Tengerimalac  
Eredmény                                      :    Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**Komponensek:****penkonazol (ISO):**

Faj                                              :    Tengerimalac  
Eredmény                                      :    Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**2-metilpropán-1-ol:**

Faj                                              :    Tengerimalac  
Eredmény                                      :    Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
Megjegyzések                                      :    A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

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

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

**(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

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

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

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

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

Reprodukciós toxicitás -  
Beccslés : Vemhes állatokban túlzott mennyiség lenyelése anyai és magzati toxicitást okozott., Ezek a koncentrációk meghaladják a releváns humán dózisszinteket.

**(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****2-metilpropán-1-ol:**

Beccslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval., Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

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

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

Beccslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 6,8

**TOPAS 100 EC**

Verzió 19.2	Felülvizsgálat dátuma: 21.05.2021	SDS szám: S1190622	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	-----------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------

mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 36 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 óra  
Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 7,9 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 óra

**Komponensek:****penkonazol (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,3  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,75 mg/l  
vízi gerinctelen  
Expozíciós idő: 48 óra  
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 4,7  
növények  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,55  
mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,22 mg/l  
Expozíciós idő: 14 d

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 14 d

M-tényező (Akut vízi : 1  
toxicitás)

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l  
mikroorganizmusokra  
Expozíciós idő: 3 óra

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,36 mg/l  
toxicitás)  
Expozíciós idő: 35 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,069 mg/l  
vízi gerinctelen  
Expozíciós idő: 21 d  
szervezetekre (Krónikus  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
toxicitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 1  
toxicitás)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2-metilpropán-1-ol:**Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1.430 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óraToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 óra  
szervezetekreToxicitás a algák/vízi : EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 1.799  
növények :  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 óraToxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 20 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 21 d  
szervezetekre (Krónikus :  
toxicitás) : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: > 706 d  
Megjegyzések: Vízben perzisztens**ciklohexanon:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

**2-metilpropán-1-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

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

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Talajban nagyon magas a mobilitása
- Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 138 óra  
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) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**Komponensek:****penkonazol (ISO):**

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

**ciklohexanon:**

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

**2-metilpropán-1-ol:**

- 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.

**TOPAS 100 EC**Verzió  
19.2Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021SDS szám:  
S1190622Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**12.7 Egyéb káros hatások****Komponensek:****penkonazol (ISO):**

További ökológiai információ : Nem alkalmazható

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

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

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

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

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(PENCONAZOLE)  
ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(PENCONAZOLE)  
RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(PENCONAZOLE)

**TOPAS 100 EC**

Verzió  
19.2  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.05.2021

SDS szám:  
S1190622

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(PENCONAZOLE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(PENCONAZOLE)

**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

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

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

**TOPAS 100 EC**

Verzió 19.2	Felülvizsgálat dátuma: 21.05.2021	SDS szám: S1190622	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	-----------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utas)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Szállítmány)**

Veszélyes a környezetre : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3 ciklohexanon

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

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

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

E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

**TOPAS 100 EC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
19.2	21.05.2021	S1190622	

**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**

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d	:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon 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
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 óras
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Megengedett csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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,

## TOPAS 100 EC

Verzió 19.2	Felülvizsgálat dátuma: 21.05.2021	SDS szám: S1190622	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	-----------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------

mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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. - Közlebről 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; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, 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