

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

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

Márkanév : MODDUS EVO

Design code : A17600C

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : [JKM1-J53Y-J00E-YFQC](#)**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Növény növekedés szabályozó

Javasolt felhasználási korlátozások : hivatásos felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : 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)**

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, Gyomor-bél rendszer	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

MODDUS EVOVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022SDS szám:
S1485144814Ez 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.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Gyomor-bél rendszer).
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos.
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**Beavatkozás:**P314 Rosszullét 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:**

trinexapak-etil (ISO)

További címkézés

EUH208 Tartalmaz trinexapak-etil (ISO). 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.

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

MODDUS EVO

Verzió Felülvizsgálat
9.0 dátuma:
05.10.2022

SDS szám:
S1485144814

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)
2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)polypropan-2-yl)oxy)ethanol	64366-70-7	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
trinexapak-etil (ISO)	95266-40-3 607-752-00-4	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Gyomor-bél rendszer) Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 20 - < 25
4-methylcyclohexan-1-one	589-92-4 209-665-3 01-2120770049-51-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	1335202-81-7 01-2119560592-37-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 10

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.

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

- 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 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.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

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.
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.

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.

MODDUS EVO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 05.10.2022 SDS szám: S1485144814 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

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.

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
trinexapak-etil (ISO)	95266-40-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
További információk: Indikatív				
		AK-érték	5,4 mg/m ³	HU OEL
További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)				

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
4-methylcyclohexan-1-one	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,47 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,7 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,37 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,25 mg/kg bw/nap
castor oil, ethoxylated	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,25 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	16,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú -	2,9 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**MODDUS EVO**Verzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022SDS szám:
S1485144814Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

			szervezeti hatások	
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap
benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	89 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	85 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,7 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,1 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	23 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,4 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	106,4 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	53,2 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	53,2 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,3 mg/m3

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték	
4-methylcyclohexan-1-one	Édesvíz	0,078 mg/l	
	Tengervíz	0,008 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l	
	Édesvízi üledék	0,719 mg/kg	
	Tengeri üledék	0,072 mg/kg	
	Talaj	0,098 mg/kg	
	Tengervíz - szakaszos	0,078 mg/l	
	Édesvízi - szakaszos	0,78 mg/l	
	castor oil, ethoxylated	Édesvízi üledék	0,0129 mg/kg száraz tömeg
		Tengeri üledék	0,00129 mg/kg száraz tömeg
Talaj		0,00258 mg/kg száraz tömeg	
benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Édesvíz	0,023 mg/l	
	Tengervíz	0,002 mg/l	
	Édesvízi üledék	0,174 mg/kg	
	Tengeri üledék	0,017 mg/kg	
	Talaj	0,62 mg/kg	
2-ethylhexan-1-ol	Édesvíz	0,017 mg/l	
	Tengervíz	0,0017 mg/l	
	Időszakos használat/kibocsátás	0,17 mg/l	
	Édesvízi üledék	28 mg/kg	
	Tengeri üledék	0,028 mg/kg	

MODDUS EVO

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0 dátuma: S1485144814 összes korábbi verziót.
05.10.2022

	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/kg
	Talaj	0,047 mg/kg

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 : 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 bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

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

Légutak védelme : A szükségesnek megfelelően kell viselni:
Át nem eresztő védőruha
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
Megfelelő légzőkészülék:
Légzőkészülék részecske szűrővel (EN 143)
A gázálc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

Típusú szűrő	:	légzőkészüléket kell használni.
Védelmi intézkedések	:	Részecskék típusa (P) A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

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

Halmazállapot	:	tiszta vagy enyhén zavaros, folyadék
Szín	:	sárga borostyán -ig borostyánsárga
Szag	:	ketonhoz hasonló
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	:	69 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri
Öngyulladás hőmérséklet	:	375 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	3,6 Koncentráció: 1 % w/v
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	21,47 mPa.s (40 °C)

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

50,62 mPa.s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n- : Nincs adat

oktanol/víz

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 1,035 g/cm³.

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

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

Párolgási sebesség : Nincs adat

Felületi feszültség : 27,4 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.

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S1485144814	összes korábbi verziót.
	05.10.2022		

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): 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,10 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már rövid távú belégzést követően is.

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

Komponensek:**trinexapak-etil (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 4.460 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,69 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): > 4.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

4-methylcyclohexan-1-one:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 400 - 3.200 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés : LC50 (Patkány): > 5 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 (Nyúl): 4.900 - 7.200 mg/kg

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.445 mg/kg

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

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

2-ethylhexan-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.047 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,89 - 5,3 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Komponensek:**trinexapak-etil (ISO):**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

4-methylcyclohexan-1-one:

Faj : In vitro vizsgálat
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrizgató hatású.

2-ethylhexan-1-ol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj : Nyúl
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Komponensek:**2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Eredmény : Szemirritáció

MODDUS EVO

Verzió
9.0

Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022

SDS szám:
S1485144814

Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

trinexapak-etil (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

2-ethylhexan-1-ol:

Faj : Nyúl
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Komponensek:**trinexapak-etil (ISO):**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj : Egér
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

4-methylcyclohexan-1-one:

Vizsgálati típus : In vitro módszerek
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**

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

4-methylcyclohexan-1-one:

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

Rákkeltő hatás**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**

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

MODDUS EVOVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022SDS szám:
S1485144814Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**4-methylcyclohexan-1-one:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**4-methylcyclohexan-1-one:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****2-ethylhexan-1-ol:**

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**

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

4-methylcyclohexan-1-one:

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

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

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

MODDUS EVOVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022SDS szám:
S1485144814Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 35 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 80 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre
Expozíciós idő: 48 óra
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 68 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 óra
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 32 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 óra
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 6,25 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 óra
- ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 65 mg/l
Expozíciós idő: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 9,4 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 7 d

Komponensek:**2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 72,1 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre
Expozíciós idő: 48 óra
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 31,9 - 97,7 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 óra

trinexapak-etil (ISO):

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 68 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
- Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Americamysis (Mysid rák)): 6,5 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre
Expozíciós idő: 96 óra
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 24,5 mg/l
növények

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S1485144814	összes korábbi verziót.
	05.10.2022		

Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 8,0 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 96 óra

ErC50 (Myriophyllum spicatum (fűzérés süllőhínár)): 1,2 mg/l

Expozíciós idő: 14 d

EC10 (Myriophyllum spicatum (fűzérés süllőhínár)): 0,011 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 14 d

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

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,41 mg/l
Expozíciós idő: 35 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,4 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

4-methylcyclohexan-1-one:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 78 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 100 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 96 óra

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 1 - < 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

szervezetekre	Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 29 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,5 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,23 mg/l Expozíciós idő: 72 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1,18 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
2-ethylhexan-1-ol:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 17,1 mg/l Expozíciós idő: 96 óra
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l Expozíciós idő: 48 óra
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 16,6 mg/l Expozíciós idő: 72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai lebomlás: > 60 % Expozíciós idő: 28 d
-------------------------	--

trinexapak-etil (ISO):

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Stabilitás vízben	: A lebomlás felezési ideje: 3,9 - 5,5 d Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

4-methylcyclohexan-1-one:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
-------------------------	--

benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
-------------------------	--

MODDUS EVOVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.10.2022SDS szám:
S1485144814Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**2-ethylhexan-1-ol:**

Biológiai lebbonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebbontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiaiilag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz

: log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

4-methylcyclohexan-1-one:Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz

: log Pow: 1,33 (20 °C)

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****trinexapak-etil (ISO):**Eloszlás a környezet részei
között

: Megjegyzések: A talajban mérsékeltten mobilis

Stabilitás a talajban

: Feloszlási idő: < 0,2 d

Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)

Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

4-methylcyclohexan-1-one:Eloszlás a környezet részei
között

: Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

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

Becslés

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

Komponensek:**2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Becslés

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

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

trinexapak-etil (ISO):

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. 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

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S1485144814	összes korábbi verziót.
	05.10.2022		

IATA : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

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

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

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

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

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító 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.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

- (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

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 fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK 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.
- H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 : Bőrirritáló hatású.
- H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 : Belélegezve ártalmas.
- H335 : Légúti irritációt okozhat.
- H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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 Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
- Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
- Eye Irrit. : Szemirritáció
- Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok
- Skin Corr. : Bőrmarás
- Skin Irrit. : Bőrirritáció
- Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció
- STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
- STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	05.10.2022	S1485144814	

2017/164/EU	:	Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2017/164/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai 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. - Közélebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

MODDUS EVO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S1485144814	összes korábbi verziót.
	05.10.2022		

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

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. 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