

MODDUS EVO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév MODDUS EVO
Formulációs kód A17600C

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás: Növekedésszabályozó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szem irritáció	2 osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Krónikus vízi toxicitás	2.osztály	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H319

H411

Súlyos szemirritációt okoz.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiegészítő információ

EUH401

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés

P264

P280

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

MODDUS EVO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Elhárító intézkedés

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Elhelyezés hulladékként

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékkezelési tervnek megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám Reg.szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (% m/m)
2-((1-((2-etilhexil)poli-oxi)poli-propán-2-il)oxi)etanol	64366-70-7	Szemirritáció 2; H319 Krónikus vízi tox. 3; H412	≥30-<50
trinexapak-etil	95266-40-3	Krónikus vízi tox. 1; H410	≥20-<25
4-metilciklohexán-1-on	589-92-4 209-665-3	Gyúlékony foly. 3; H226 Akut tox. 4; H302	≥10-<20
kalcium-dodecil-benzén-szulfonát	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Bőrirritáció 2; H315 Szemkár. 1, H318 Krónikus vízi tox. 3; H412	≥3-<10
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Gyúlékony foly. 3; H226 Bőrirritáció 2; H315 Szemkár. 1, H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

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.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

MODDUS EVO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőrrel való érintkezés:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
Szembe kerülés:	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelése:	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a betegeit!
4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)	
Tünetek:	Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak
4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre	
Orvosi tanács	Specifikus antidótum nem ismert. Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Nem megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén Alkoholálló hab, vízpermet Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során	Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont). A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek. Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.
---------------------------------------	--

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak	Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
További információk	Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba. A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei
Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez
Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.
Különleges kezelési útmutató nem szükséges.
Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
Nincs külön e termékre szóló tárolási előírás.
A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk.
Gyermekektől elzárva tároljuk!
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.
10, Éghető folyadék

Tárolási osztály (TRGS 510):

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Különleges felhasználás(ok)
A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
trinexapak-etil	95266-40-3	TWA	50 mg/m ³	SYNGENTA
2-metilpropán-1-ol	7883-1	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	7883-1	STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

MODDUS EVO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) az 1907/2006 EK rendelet szerint				
Anyag neve	Végfelhasználó	Expozíciós útvonalak	Lehetséges egészségügyi hatások	érték
kálcium-dodecil-benzén-szulfonát	kijuttatók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	1,7 mg/kg
	fogyasztók	Orális	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	89 mg/kg
	fogyasztók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	85 mg/kg
2-metilpropán-1-ol	kijuttatók	Belégzés	Hosszú ideig tartó expozíció, hosszú ideig tartó helyi hatások	310 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú ideig tartó expozíció, hosszú ideig tartó helyi hatások	55 mg/m ³
	fogyasztók	Orális	Hosszú ideig tartó expozíció, hosszú ideig tartó helyi hatások	25 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK rendelet szerint		
Anyag neve	Környezet	érték
kálcium-dodecil-benzén-szulfonát	Édesvíz	0,023 mg/l
	Tengervíz	0,0023 mg/l
	Édes vízi üledék	0,174 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0174 mg/kg
	Talaj	0,62 mg/kg
	Szennyvíztisztító telep	3 mg/l
	Időszakos felhasználás/újrabérlés	0,001 mg/l
2-metilpropán-1-ol	Édesvíz	0,4 mg/l
	Szennyvíztisztító telep	10 mg/l
	Talaj	0,0699 mg/kg
	Tengeri üledék	0,152 mg/kg
	Édes vízi üledék	1,52 mg/kg
	Édes víz	0,04 mg/l

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget. Használjon EN166 típusú védőszemüveget.

Kézvédelem:

megjegyzés:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre

Bőr- és testvédelem:

Speciális védőeszközök nem szükségesek. A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőruházatot.

Légutak védelme:

Normál munkavégzéskor nem szükséges egyéni légzésvédőfelszerelés. Hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig, nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen részecskeszűrő álarcot.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés: tiszta folyadék
Szín: sárga borostánytól a borostyánig
Illat: mint a keton
Illat küszöb: nincs adat
pH: 3,6 (1 % m/v)
Fagyáspont: nincs adat
Forráspont: nincs adat
Lobbanáspont: 69 °C (100,3 kPa Pensky-Martens c.c.)
Párolgási érték: nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nincs adat
Alacsonyabb robbanási határ: nincs adat
Magasabb robbanási határ: nincs adat
Gőznyomás: nincs adat
Relatív gőzsűrűség: nincs adat
Sűrűség: 1,035 g/cm³ (20-25 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Felosztási együttható: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: 375 °C

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: 21,47 mPa.s (40 °C)
50,62 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás: nincs adat
Oxidálási jellemzők: nem oxidál
Robbanási jellemzők: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk:
Felületi feszültség: 27,4 Nm/m (20 °C)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:
Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:
Kerülendő anyagok: Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: (patkány): >5,10 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

Trinexapak-etil

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 4460 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,69 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

4-metilciklohexán-1-on

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 800 mg/kg

2-metilpropán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 2830-3350 mg/kg

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl Nem irritáló

Trinexapak-etil

Nyúl Nem irritál

kálcium-dodecil-benzén-szulfonát

irritál

2-metilpropán-1-ol

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis

2-((1-((2-etilhexil)poli-oxi)poli-propán-2-il)oxi)etanol

irritál

Trinexapak-etil

Nyúl Nem irritál

kálcium-dodecil-benzén-szulfonát

Súlyos szemkárosodás okozhat

2-metilpropán-1-ol

Súlyos szemkárosodás okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Tengerimalac Állatkísérletekben nem okozott bőrrézkénységet (Buehler teszt)

Trinexapak-etil

Egér Állatkísérletekben nem okozott bőrrézkénységet (egér limfóma sejt teszt)

2-metilpropán-1-ol

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírasejt mutagenitás:

Trinexapak-etil

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Trinexapak-etil

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: Trinexapak-etil

nem mutatott reprodukciós toxicitást.

2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutatottak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Állatkísérletek nem mutatottak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

STOT – egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség – léguti irritáció (3. kategória)
Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség – narkotikus hatás (3. kategória)

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: Trinexapak-etil

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 35 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vizibolha) 80 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 68 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) E _r C ₅₀ Lemna gibba (békalencse) 65 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 6,25 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta) NOEC Lemna gibba (békalencse) 1,0 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) (növekedési ráta)

2-((1-((2-etilhexil)poli-oxi)poli-propán-2-il)oxi)etanol

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vizibolha) 72,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Desmosdesmus subspicatus (zöld alga) 31,9-97,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

MODDUS EVO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Trinexapak-etil

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 68 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >142 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: LC₅₀ Americamysis 6,5 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 24,5 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
ErC₅₀ Myriophyllum spicatum (füzérés süllőhínár) 1,2 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)
EC₁₀ Myriophyllum spicatum (füzérés süllőhínár) 0,011 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)
NOEC Myriophyllum spicatum (füzérés süllőhínár) 0,025 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)

Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,41 mg/l (Expozíciós idő: 35 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 2,4 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor 1

(krónikus vízi toxicitás):

Akut vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra.

krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

kálcium-dodecil-benzén-szulfonát krónikus vízi toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-metilpropán-1-ol

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) (fél statikus teszt)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

2-((1-((2-etilhexil)poli-oxi)poli-propán-2-il)oxi)etanol

Biológiai lebomlás >60 % (Expozíciós idő: 28 nap)

Trinexapak-etil

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 3,9-5,5 nap
Vízben nem perzisztens.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Trinexapak-etil

Bioakkumuláció Nem bioakkumulálódik.
Megoszlási hányados logP_{ow} -2,1 (25 °C)
(n-octanol/víz) logP_{ow} -0,29 (25 °C)
logP_{ow} 1,5 (25 °C)

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.4 A talajban való mobilitás

Trinexapak-etil

Talajban való mobilitás: közepes mértékben mozog a talajban
Stabilitás talajban: Disszipitációs idő: <0,2 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB- értékelés eredményei
Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

2-((1-((2-etilhexil)poli-oxi)poli-propán-2-il)oxi)etanol

PBT és vPvB-
értékelés eredményei
A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy mérgező anyagokat (PBT).

Trinexapak-etil

PBT és vPvB-
értékelés eredményei
A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy mérgező anyagokat (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív anyagokat (vPvB).

2-metilpropán-1-ol

PBT és vPvB-
értékelés eredményei
Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

MODDUS EVO

Verzió: 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-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 FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (TRINEXAPAK-ETIL)	ANYAG, MÁSKÉNT
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (TRINEXAPAK-ETIL)	ANYAG, MÁSKÉNT
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (TRINEXAPAK-ETIL)	ANYAG, MÁSKÉNT
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (TRINEXAPAK-ETIL)	ANYAG, MÁSKÉNT
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (TRINEXAPAK-ETIL)	ANYAG, MÁSKÉNT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F

MODDUS EVO

Verzió: 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25. MSDS szám: S1485144814 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
14.5 Környezeti veszélyek:	
ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személyszállítás)	
Tengeri szennyező	igen
IATA (áruszállítás)	
Tengeri szennyező	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
nem alkalmazandó	
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
nem alkalmazandó	

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások az anyagra és a keverékre

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem alkalmazható

MODDUS EVO

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 25.
MSDS szám: S1485144814
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E2	Környezeti veszély	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t
egyéb szabályozás	Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól		

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Flam. Sol.: Tűzveszélyes szilárd anyag
Skin Irrit: bőr irritáció
STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitettség
CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek
CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag
CH SUVA/STEL: munkahelyi határérték/ rövidtávú expozíciós határérték

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)

MODDUS EVO

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
6.0 2018. január 25. S1485144814

ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC - Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR - A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Szem irr. 2 H319
Krónikus vízi 2 H411

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján

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