

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév ARCADE 880 EC
Formulációs kód A15674A

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

Felhasználás: gyomirtó 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. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208

Proszulfokarbot tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

További információ

EUH401

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Reagálás

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Elhelyezés hulladékként

P501

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

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. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	Akut tox.4;H302 Bőr szenz.1;H317 akut vízi tox.1;H410 Krónikus vízi tox.2;H411	≥70-<90
Metribuzin (ISO)	21087-64-9 244-209-7 606-034-00-8	Akut tox.4;H302 akut vízi tox.1;H410 Krónikus vízi tox.1;H410	≥2,5-<10
szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Gyúlékony foly. 3;H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Asp. tox.: 1; H304 Krónikus vízi tox.2;H411	≥2,5-<10
kalcium- dodecylbenzolszulfonát	26264-06-2 247-557-8	Bőr irr.2;H315 Szem károsítás 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 STOT SE3; H335 Bőr irr.: 2; H315 Szem károsítás: 1; H318 STOT SE3; H336	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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.

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőrrel való érintkezés:	A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, 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 beteget: a szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások	
Tünetek:	Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Orvosi tanács	Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést. Ne hánytassa a beteget: a szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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 továbbterjesztheti 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.
---------------------------------------	--

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 kitétt zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök 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.
---------------------------------	---

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 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 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Speciális műszaki védőintézkedés 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 szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát	52888-80-9	TWA	4 mg/m ³	SYNGENTA
szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ
2-metilpropán-1-ol	78-83-1	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			
	78-83-1	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			

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 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
2-metilpropán-1-ol	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások	310 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások	55 mg/m ³
	Fogyasztók	Szájon át	Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások	25 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK rendelet szerint		
Anyag neve	Környezet	érték
2-metilpropán-1-ol	Édes víz	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
	tengervíz	0,04 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

MéRNÖKI 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. Becsülje meg a kitétséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitétségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

Bőr- és testvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

Légutak védelme:

A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt. Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. Nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket.

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.

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	Folyadék
Szín:	világos sárgától a barnáig
Szag:	nem jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4-8 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	70 °C (1013 hPa, Pensky-Martens c.c.)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	355 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	14,1 mPa.s (40 °C) 35,9 mPa.s (20 °C)
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség: 29,0 mN/m (20°C)

10. SZAKASZ: 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

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék minimálisan toxikus egyszeri lenyelés után

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 1958 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 1820 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >4,7 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Metribuzin (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 322 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >2045 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 3952 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: Vizsgálati légkör: por/köd
Irritálja a légzőrendszert

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >3160 mg/kg

2-metilpropán-1-ol

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

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl Nem irritáló

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Nyúl Nem irritál

Metribuzin (ISO)

Nyúl Nem irritál

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Nem irritál

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

kalcium-dodecilbenzolszulfonát

irritál

2-metilpropán-1-ol

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:**Készítmény**

Nyúl

Nem irritál

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Nyúl

Nem irritál

Metribuzin (ISO)

Nyúl

Nem irritál

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Nem irritál

kalcium-dodecilbenzolszulfonát

Irreverzibilis hatás a szemén

2-metilpropán-1-ol

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**Készítmény**

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (Bühler teszt)

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon szenzibilizációt okozott

Metribuzin (ISO)

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

2-metilpropán-1-ol

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírsejt mutagenitás:**S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát**

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Metribuzin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

<0,1 % benzol tartalom alapján osztályozva (1272/2008. EK rendelet, Annex VI, Part 3, Note P

ARCADE 880 EC

Verzió Felülvizsgálat dátuma: SDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0 2018. január 18. S1377096891

2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Metribuzin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

<0,1 % benzol tartalom alapján osztályozva (1272/2008. EK rendelet, Annex VI, Part 3, Note P

2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Metribuzin (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

2-metilpropán-1-ol

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

STOT – egyszeri kitétség:

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

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

2-metilpropán-1-ol

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

Ismétlődő kitétség utáni toxicitás:

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18.
SDS szám: S1377096891
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Metribuzin (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Aspirációs toxicitás:

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Lenyelve és belélegezve halálos lehet

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,68 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _b C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,084 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,172 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) EC ₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,26 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)
Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
krónikus vízi toxicitás	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,84 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,51 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,120 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,009 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta) E _r C ₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,68 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,2 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,31 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,045 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

ARCADE 880 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Metribuzin (ISO)

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 74,6 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 49,6 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Desmosdesmus subspicatus (zöld alga) 0,022 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOELR Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,23 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOELR Daphnia magna (vízibolha) 2,14 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
krónikus vízi toxicitás	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

kalcium-dodecilbenzolszulfonát

krónikus vízi toxicitás	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-------------------------	--

2-metilpropán-1-ol

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
-----------------------------------	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Biológiai lebomlás	Nem könnyen bomlik le.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 159-279 nap Vízben perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Bioakkumuláció	A proszulfokarb bioakkumulálódik.
----------------	-----------------------------------

12.4 A talajban való mobilitás

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

Talajban való mobilitás	Mobilitása a talajban gyenge
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 35 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) 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
----------------------------------	---

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18.
SDS szám: S1377096891
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

S-benzil N,N-dipropiltiokarbamát

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).

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

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).

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. SZAKASZ: 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.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (PROSZULFOKARB)	ANYAG, MÁSKÉNT
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (PROSZULFOKARB)	ANYAG, MÁSKÉNT
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (PROSZULFOKARB)	ANYAG, MÁSKÉNT
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (PROSZULFOKARB)	ANYAG, MÁSKÉNT
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (PROSZULFOKARB)	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
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás	964
(személyszállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbféle
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. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
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

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

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 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		

ARCADE 880 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 18. SDS szám: S1377096891 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
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)
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)

