

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév BRASAN  
Formulációs kód A9290B

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 toxicitás	4. osztály	H302	Lenyelve ártalmatlan.
Bőrirritáció	2. osztály	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőr érzékenyítés	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aspirációs veszély	1. osztály	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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

##### Figyelmeztető mondatok

##### Veszély

H302

H304

H315

H317

H410

##### További információ

EUH066

EUH401

Lenyelve ártalmatlan

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Bőrirritáló hatású

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### Reagálás

P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P331 TILOS hánytatni  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid  
Solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

### 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)	Koncentráció (m/m %)
2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid	50563-36-5 256-625-6	Akut tox. 4; H302 Bőrzékenység 1; H317 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥30-<50
solvent naphta, (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp.toxicitás1:H304 Krónikus vízi tox.2;H411	≥30-<50
ciklohexanon	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	Tűzvesz. foly.3;H226 Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Bőr irrit. 2;H315 Szem. Kár. 1.;H318	≥3-<10
klomazon	81777-89-1	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H332 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥2,5-<10
kálcium bis-dodecylbenzolszulfonát), elágazó láncú	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Akut tox. 4; H312 Bőr irrit. 2; H315 Szem kár. 1;H318 Krónikus vízi tox. 2; H411	≥3-<10
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Tűzv. folyadék 3; H226 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító 1, H318 STOT SE3;H336 STOT SE3;H335	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## BRASAN

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.      MSDS szám: S189091382      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 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.

**Bőrrel való érintkezés:** Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.  
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 csomagolását vagy ezt a címkét.  
Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Belélegezve tüdőödémát, tüdőgyulladást okozhat

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

**Orvosi tanács** Specifikus antidótum nem ismert!  
Alkalmazzon tüneti kezelést.  
Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleum desztillátumokat 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.  
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet

Nem megfelelő oltóanyag Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve 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.  
Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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. 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.

### 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 szabályos megsemmisítéséről a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelően (13. pont). A szennyezett felületet alaposan tisztítószerekkel tisztítsa meg. Ne használjon oldószereket. A szennyezett mosóvizet különítse el.

### 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.

## BRASAN

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.      MSDS szám: S189091382      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	CAS szám	az értékelés típusa	a kitettség határa	forrás
2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid	50563-36-5	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Solvent-naphta (petróleum), erős aromás	64742-94-5	TWA	8 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>	Beszállító
ciklohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm, 40,8 mg/m <sup>3</sup>	39/2000/EC
további információ	A bőrön át történő szignifikáns felvétel lehetőségének azonosítása, mutató			
	108-94-1	STEL	20 ppm, 81,6 mg/m <sup>3</sup>	39/2000/EC
további információ	A bőrön át történő szignifikáns felvétel lehetőségének azonosítása, mutató			
	108-94-1	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	108-94-1	STEL	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

## BRASAN

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.  
MSDS szám: S189091382  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Biológiai határértékek				
Anyag neve	CAS szám	a kitettség határa	Mintavétel ideje	Forrás
ciklohexanon	108-94-1	összes 1,2-ciklohexandiol: 100 mg/l (vizelet)	Kitettség után azonnal, vagy a munkaidő végén, hosszú távú expozíció esetén: több, mint egy műszak után	CH BAT
		összes 1,2-ciklohexandiol: 0,86 mmol/l (vizelet)	Kitettség után azonnal, vagy a munkaidő végén, hosszú távú expozíció esetén: több, mint egy műszak után	CH BAT
		összes ciklohexanol: 12 mg/l (vizelet)	Kitettség után azonnal, vagy a munkaidő végén, hosszú távú expozíció esetén: több, mint egy műszak után	CH BAT
		összes ciklohexanol: 0,12 mmol/l (vizelet)	Kitettség után azonnal, vagy a munkaidő végén, hosszú távú expozíció esetén: több, mint egy műszak után	CH BAT

### 8.2 Az expozíció 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:

Szemvédelem általában nem szükséges.

##### Kézvédelem:

megfelelő anyag:  
átbocsátási idő:  
kesztyű vastagsága:  
megjegyzés:

Nitril-gumi  
>480 perc  
0,5 mm  
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.  
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványnak

## BRASAN

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.  
MSDS szám: S189091382  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- Bőr- és testvédelem:** Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.  
A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.  
Viseljen át nem eresztő védőruházatot.
- Légutak védelme:** Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: fél maszk. A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.  
Csak olyan légzőkészüléket használjon ami CE-jellel és négy számjegyű vizsgálati számmal van ellátva.  
szűrő típusa kombinált részecske és szerves gőz típus (A-P)
- Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.  
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	átlátszó folyadék
Szín:	Sárgától a barnáig
Szag:	aromás
pH-érték:	3-7 (1 % m/v)
Lobbanáspont:	61 °C
Sűrűség:	1,060 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,044 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	430 C°
Dinamikus viszkozitás:	15,9 mPa.s (20 °C) 7,19 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	6,88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség:	34,9 Nm/m (25 °C)
----------------------	-------------------

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
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:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülendő anyagok:	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 1911 mg/kg  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,57 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

##### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 1600 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >4,45 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg

##### ciklohexanon

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 1534 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): 11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nyúl): 1100 mg/kg

##### klomazon

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 1369 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): 4,85 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés után közepesen toxikus.

##### kalcium bis-dodecilbenzolszulfonát), elágazó láncú

Akut dermális toxicitás: becsült akut toxicitás: 1100 mg/kg  
Az anyag vagy keverék egyszeri bőrérrintkezés után közepesen toxikus.

##### 2-metilpropán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 2830-3350 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): >18,18 mg/l  
Expozíciós idő: 6 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000-2460 mg/kg



## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl irritál  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Nyúl nem irritál

#### ciklohexanon

Nyúl irritál

#### kalcium bis-dodecilbenzolszulfonát), elágazó láncú

irritál

#### 2-metilpropán-1-ol

irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl nem irritál  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Nyúl nem irritál

#### ciklohexanon

Nyúl súlyos szemkárosodást okozhat

#### kalcium bis-dodecilbenzolszulfonát), elágazó láncú

súlyos szemkárosodást okozhat

#### 2-metilpropán-1-ol

súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac az állatkísérletek során bőrrézenyítő volt  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

tengerimalac bőrrézenyítő volt (Maximisation teszt)

#### 2-metilpropán-1-ol

az állatkísérletek során nem mutatott bőrrézenyiséget

## **BRASAN**

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.      MSDS szám: S189091382      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### **Csírsejt mutagenitás:**

**2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid**  
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**ciklohexanon**  
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**klomazon**  
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**2-metilpropán-1-ol**  
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### **Rákkeltő hatás:**

**2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid**  
Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

**ciklohexanon**  
Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

**klomazon**  
Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

**2-metilpropán-1-ol**  
Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

### **Reprodukciós toxicitás:**

**2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid**  
Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**ciklohexanon**  
Állatkísérletek nem mutatottak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**klomazon**  
Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**2-metilpropán-1-ol**  
Állatkísérletek nem mutatottak ki semmilyen hatást a termékenységre és a magzati fejlődésre.

### **STOT – egyszeri kitétség:**

**2-metilpropán-1-ol**  
Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitétség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)  
Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitétség – narkotikus hatásokat okozhat (3. kategória)

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Ismételt dózisú toxicitás:

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során

#### klomazon

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során

### Aspirációs toxicitás:

#### szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás

lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>b</sub> C50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,07 mg/l, (Expozíciós idő: 72 óra) Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján E <sub>r</sub> C50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,10 mg/l, (Expozíciós idő: 72 óra) Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján
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

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 5,9 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,85 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna Straus (vízibolha) 24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) NOEC Daphnia magna Straus (vízibolha) 2,3 mg/l (Expozíciós idő: 22 nap)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,0658 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,0024 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

#### szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás

krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### ciklohexanon

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> LC50 Pimephales promelas (tűzcselle) 527 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 820 mg/l (Expozíciós idő: 24 óra)

### klomazon

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 15,5 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (rák) 0,57 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> zöld alga 0,136-15,7 mg/l  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 4,38 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 2,3 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)  
Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### kalcium bis-dodecilbenzolszulfonát), elágazó láncú

krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2-metilpropán-1-ol

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 1430 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (átfolyásos vizsgálat)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (statikai vizsgálat)  
NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 óra) (fél-statikai vizsgálat)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1799 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 22,8 nap  
Vízben nem perzisztens

### ciklohexanon

Biológiai lebomlás könnyen lebomlik

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Bioakkumuláció Közepes mértékben bioakkumulálódik.  
Megoszlási hányados logPow 2,17 (25 °C)  
(n-octanol/víz)

### klomazon

Bioakkumuláció Közepes mértékben bioakkumulálódik.

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

Talajban való mobilitás Az anyag kis mértékben mozog a talajban.  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 6,35 óra)  
Talajban nem perzisztens

#### klomazon

Talajban való mobilitás Az anyag kis mértékben mozog a talajban.

### 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-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

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).

#### ciklohexanon

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

#### 2-klór-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metoxietil)acetamid

További ökológiai információk: Nincs adat

#### solvent naphta, (petróleum), erősen aromás

További ökológiai információk: Nincs adat

#### ciklohexanon

További ökológiai információk: Nincs adat

#### klomazon

További ökológiai információk: Nincs adat

## BRASAN

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.      MSDS szám: S189091382      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### **kalcium bis-dodecylbenzolszulfonát), elágazó láncú**

További ökológiai információk:      Nincs adat

### **2-metilpropán-1-ol**

További ökológiai információk:      Nincs adat

---

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket 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

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

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

<b>ADN</b>	9
<b>ADR</b>	9
<b>RID</b>	9
<b>IMDG</b>	9
<b>IATA</b>	9

### 14.4 Csomagolási csoport:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	E
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
<b>IATA (áruszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

<b>ADN</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>ADR</b>	
Környezeti veszélyek	igen

## BRASAN

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10. MSDS szám: S189091382 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### RID

Környezeti veszélyek igen

### IMDG

Tengeri szennyező igen

### IATA (személy)

Tengeri szennyező igen

### IATA (ÁRU)

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

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok	2500 t	25000 t
	a) benzinek és nafták;		
	b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is);		
	c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);		
	d) nehéz fűtőolajok;		
	e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak		



## BRASAN

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. április 10.  
MSDS szám: S189091382  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.

Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52): a várandós nők, valamint a szoptató anyák kizárólag abban az esetben kerülhetnek kapcsolatba, vagy lehetnek kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben kockázat elemzés alapján egy szakértő biztosította, hogy a tevékenységeikkel összefüggésben megtörténtek a szükséges óvintézkedések, az esetleges kitétség nem okozhat kárt sem a gyermekben, sem az anyában.

A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.

Szabályozás a Foglalkoztatott Ifjúság Védelméről (ArGV 5, SR 822 115): Serdülő korú, vagy a 18. életévét nem betöltött személy kizárólag abban az esetben kerülhet kapcsolatba, vagy lehet kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben a Nemzeti Szakképzési Hivatal vagy a Gazdasági Államtitkárság erre külön engedélyt adott.

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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas
- H315 Lenyelve halálos
- H317 Bőrrel érintkezve halálos
- H318 Belélegezve halálos
- H332 Belélegezve ártalmas
- H335 Léguti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot 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.

## BRASAN

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:              hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
7.0                              2017. április 10.              S189091382

### 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  
IC<sub>50</sub> - 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  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - 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

## **BRASAN**

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
7.0                              2017. április 10.                      S189091382

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 tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.